

विद्युत निरीक्षक यांचे कार्यालय,
विद्युत निरीक्षण विभाग, उदयग उर्जा व कामगार
विभाग, महात्मा फुले चौक, मार्केट यार्ड,
अहमदनगर. दिनांक :- १०/०९/२०११.

प्रति,

मै. टिळकनगर इंडस्ट्रीज लिमिटेड,
मु.पो. टिळकनगर, ता. श्रीरामपूर,
जि. अहमदनगर.

विषय:- आपले फॅक्टरीकरीता अस्तित्वात असलेल्या रोहीत्र उपकेन्द्राकरीता कॉम्पॅक्ट मिटरिंग केवॉस संचमांडणी उभारणीचे नकाशास मंजूरी देणे बाबत.

संदर्भ :- मे. युनिव्हर्सल इले., अहमदनगर यांचे पत्र क्र. -निरंक-, दि. -निरंक-.

महोदय,

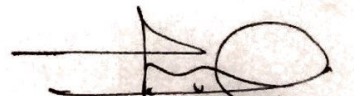
आपण या कार्यालयास सादर केलेल्या नियोजित कामाचे नकाशे खालील अटीवर मंजूर करून सोबत परत पाठविले आहेत.

- विद्युतसंच मांडणीचे संपूर्ण काम परवानाधारक विद्युत ठेकेदाराकडूनच मंजूर नकाशाप्रमाणे करून घ्यावे, तसेच त्या ठेकेदाराला त्याने काम चालू करण्यापुर्वी हे काम चालू करीत असल्याबाबत आगाऊ लेखी सुचना या कार्यालयास कळविणेसाठी जाणिव करून द्यावी तसेच उच्चदाब / मध्यमदाब / लघुदाब / विद्युतसंच मांडणीचे काम वेगवेगळ्या विद्युत ठेकेदारांना दिल्यास वरील कार्यवाही स्वतंत्ररित्या होणे आवश्यक आहे अशा बाबतीत प्रत्येकाचे स्वतंत्र चाचणी अहवाल प्राप्त झाल्याशिवाय पुढील कार्यवाही केली जाणार नाही.
- इतर सर्व खात्याची आवश्यक ती प्रमाणपत्रे आपण मिळविणे आवश्यक आहे.
- विद्युतसंच मांडणीचे सर्व काम हे विज अधिनियम २००३ तसेच भारतीय विज नियमावली १९५६(सुधारीत नियमा सह) प्रमाणे करण्याचे आहे.
- सर्व काम मंजूर नकाशा प्रमाणेच करावयाचे असून त्यात जर कोणताही फेरबदल करावयाचा असेल तर या कार्यालयाची तशी पुर्व परवानगी घेणे आवश्यक आहे तसेच प्रत्यक्ष जागेवरील परीस्थितीनुसार काही बदल करण्याबाबत विद्युत निरीक्षक यांनी सुचविल्यास तसे बदल करणे आपणास बंधनकारक राहील.
- सर्व काम पूर्ण झाल्यानंतर या कार्यालयास निरीक्षणाकरीता लेखी कळवावे निरीक्षणाचे वेळी खालील सर्व बाबींची पूर्तता करणे आवश्यक आहे.
 - परवानाधारक विद्युत ठेकेदाराचे काम पूर्ण केल्याचे चाचणी प्रमाणपत्र / ठेकेदाराचे प्रमाणपत्र.
 - ट्रान्सफार्मर, सर्किट ब्रेकर सर्व उच्चदाब उपकरणाच्या निर्मात्याच्या चाचणी प्रमाणपत्राच्या सत्यप्रती
 - ट्रान्सफार्मर / सर्किट ब्रेकर मधिल तेलाच्या चाचणीचे प्रमाणपत्र
 - शासन / विज वितरण/पारेषण कंपनी यांच्या विद्युतभार मंजूरीच्या आदेशाची प्रत.
 - भुसंबंध (अर्थिंग) व्यवस्थेचे प्रमाणपत्र.
- एबी स्वीचेस, ड्रॉप आऊट फ्युजेस या उपकरणाच्या निर्मात्याच्या चाचणी प्रमाणपत्राच्या सत्यप्रती.
- कृपया खालील प्रमाणे भुसंबंधन (अर्थिंग) व्यवस्था करणे आवश्यक आहे याची नोंद घ्यावी.

अ.	ट्रान्सफॉर्मरची न्युट्रल/ जनरेटरची न्युट्रल	२ अर्थींग
ब.	ट्रान्सफॉर्मरची बॉडी / जनरेटरची बॉडी	२ अर्थींग
क.	लायटनिंग ऑरेस्टर	१ स्वतंत्र अर्थींग
ड.	लोखंडी खांब व त्याच्या वरील सर्व लोखंडी भाग	२ अर्थींग
इ.	फेन्सींग	१ अर्थींग
ई.	पॅनलबोर्ड / डिस्ट्रीब्युशनबोर्ड	१ अर्थींग

- सुरक्षिततेसाठी आवश्यक ते आपरेटींग रॉड, रबरी हात मोजे, रबरी मॅटींग, अग्नीशामक वाळुची बादली, प्रथमोपचार पेटी, विजेच्या धक्यावर उपचाराचा तक्ता ई.बाबी बसविल्याबाबत प्रमाणपत्र.
ही मंजूरी वर दिलेल्या तारखेपासून फक्त एक वर्षासाठी ग्राह्य राहील.

सोबत :- मंजूर नकाशाच्या ३ प्रती.


(ग.ना.सुरळकर)
विद्युत निरीक्षक
अहमदनगर.

A hand-drawn site plan of a factory premises. The main area is labeled "FACTORY PREMISES". A north arrow is shown, pointing towards the top-left. A dashed line represents the "11KV MPECS LINE", which runs vertically along the right side of the premises. A small square on this line is labeled "FCC PANEL". A diagonal line labeled "SHED-TO-PUR-DATA-CABLE-RUN" crosses the 11KV line. A hatched rectangular area is labeled "PROP 600 KVA S/S". A dimension line indicates a distance of "PROP 11KV MPECS LINE" from the bottom of the hatched area to the 11KV line.

11KV SUPPLY FROM MPCCS

HT ROOM

HT CABLE

PIN INSULATOR

GI PIPE

METER BOX

11 KV INDOOR TYPE VCB

1600 KVA X'MER

FENCING

33KV BUSBART

3200 A 1500 A FUSE PANEL

LT PANEL ROOM

BRUN x 3.5x300 MM2 AL TO FCC PANEL 1.2

उद्योग, जल विभाग द्वारा निर्माण
अप्रैल १९९९

The diagram illustrates the layout of a 11kV substation, showing the arrangement of various electrical components and their interconnections. Key areas and components include:

- HT ROOM:** High Tension Room, containing a VCB (Vacuum Circuit Breaker) and associated busbars.
- VCB:** Vacuum Circuit Breaker, shown in two locations.
- LT PANEL ROOM:** Low Tension Panel Room, containing LT PANELs.
- CONSUMER:** A section labeled "CONSUMER GOD, DO, L.A. DP. STRUCTURE" with associated busbars and components.
- Components:** PT (Potential Transformer), CT (Current Transformer), BODY, NEUTRAL, and various busbars (GOD, DO, L.A.).
- Dimensions:** Horizontal dimensions (1.2, 1.2, 1.0, 2.0, 1.5, 2.0, 1.2, 1.2, 1.0) and vertical dimensions (1.2, 3.6, 1.2, 1.2) are provided for various sections.
- Scale:** A scale bar at the bottom indicates distances in meters (20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200).

DISTANCE BETWEEN TWO RAFTING PIT IS 3 MTR.

LINE FROM M.P.E.C.S.

METERING CT, PT

GOD 11KV, 200AMP

VCB 11KV, 800A

CT 11KV, 190A/5A

PT 11KV / 110V
5A / 5A

GOD 11KV, 200AMP

D.O. FUSE 11KV, 200AMP

11KV/0.433KV
1600 KVA
DELTA/STAR
TRANSFORMER

3200 A AL
BUSDUCT

N.E.

ISOLATOR PANEL
3200A 3P ACE
WITH E/F PROTECTION

3.5x300 MM2
AL. CABLE 8 RUN

TO FCC PANEL L2

Diagram illustrating the construction of a salt chamber. The chamber is built using alternating layers of salt and coal. A 50x6 GI strip is used for the top layer, and a 600x60x6mm GI plate is used for the bottom layer. The chamber is labeled "CHAMBER" and "5".

DRAWING PREPARED BY:
UNIVERSAL ELECTRICAL
L-16 MIDC AREA, AHMEDNAGAR 414111
CONT LIC NO MC5527, SUP LIC NO, MS/77/2

CLIENT: **TILAKNAGAR INDUSTRIES LTD.**
TILAKNAGAR, TAL-SHRIRAMPUR,
DIST-AHMEDNAGAR

DRAWING NAME: **1600 KVA, 11/0.433 KV
TRANSFORMER SUBSTATION**

EXST. INSTALLATION

ELEVATION (above sea level)

SIDE VIEW (SEE A PAGE 12)

SINGLE LINE DIAGRAM

PLAN

PLAN

WALL COMPOUSE

Diagram illustrating a 3-phase 4-wire system configuration with three circuit breakers (ACB) and their respective supply/load connections:

- ACB 1 (Left):** Labeled "1000A 4POLE". It is connected to "SUPPLY FROM WINDMILL FEED".
- ACB 2 (Middle):** Labeled "1000A 4POLE". It is connected to "SUPPLY TO LOAD PCC PANEL".
- ACB 3 (Right):** Labeled "2000A 4POLE". It is connected to "MSE SUPPLY TO TURBINE GENSET".

A note on the right states: "ALL ACB'S ARE WITH EIP PROTECTION".

NOTE ALL DIMENSIONS IN METERS NOT IN INCHES
 DRAWING PREPARED BY:
UNIVERSAL ELECTRICAL
 30-B, MIDC, APLA AHMEDNAGAR DIST.
 LGH. NO. C-10 MCS567 SUR. LIC. NO. 195/1972

CLIENT
TILAKNAGAR INDUSTRIES LTD.
 TILAK NAGAR, TAL. SHIRDI DIST.
 DIST. AHMEDNAGAR

PROJECT NAME
COMPACT METERING PULS.
INSTALLATION