

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ

MF

ಫೋನ್ ನಂ: 080-22105764

ಲ್ಯಾಂಡ್ ಲೈನ್ ನಂ: 080-22105766

ಈ ಮೇಲ್ ವಿಳಾಸ: seernd@gmail.com



ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ) ರವರ ಕಛೇರಿ,
ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರ, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ,
“ಸಿ” ಬ್ಲಾಕ್, ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು - 09.

ಸಂಖ್ಯೆ: ಅಇಂ(ವಿ)/ಸಂ ಮತ್ತು ಅ/ಕಾನಿಇಂ(ವಿ)/ಕೆಸಿಬಿ-169/ಕ-107(7)/2024-25/

ದಿನಾಂಕ: 15.11.24

ಲಗತ್ತು: ಭೂ ಚಾಪೆ ನಕ್ಷೆ

A124-27

ಗೆ,

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿದ್ಯುತ್),

ಪ್ರಸಾರಣ (ಕಾ ಮತ್ತು ನಿ) ವೃತ್ತ,

ಕವಿಪ್ರನಿನಿ, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ.

ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ: ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಹಾನಗಲ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಬೆಳಗಲಪೇಟೆಯಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ 33/11 ಕೆ.ವಿ. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರವನ್ನು
2X20 MVA, 110/11 ಕೆ.ವಿ.ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಉನ್ನತೀಕರಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಷ್ಕೃತ
ಭೂ ಚಾಪೆ ವಿನ್ಯಾಸದ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ: 1. ಮು.ಇಂ(ಯೋ & ಸಂ) ರವರ ಪತ್ರ ಸಂ:15040-46.ದಿ: 12.11.2024.

2. ಈ ಕಛೇರಿ ಪತ್ರ ಸಂ: 3185-88. ದಿ:23.09.2024

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ
ತಿಳಿಸಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತೇನೆ.

- ಉಲ್ಲೇಖ (2) ರಲ್ಲಿ ಈ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ 2X20 MVA, 110/11 ಕೆ.ವಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಭೂ ಚಾಪೆಯ
ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಉಲ್ಲೇಖ (1) ರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್(ವಿ), ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಮನ್ವಯರವರು ನೀಡಿರುವ
ಸದರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಅನುಮೋದಿತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ದಿ: 07.11.2024 ರ ಅನುಸಾರ ಪರಿಷ್ಕೃತ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ
ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿ, ಈ ಹಿಂದೆ ಉಲ್ಲೇಖ (2) ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಭೂ ಚಾಪೆಯ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ
ಉಪಕೇಂದ್ರದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶಗಳ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ವೋಲ್ಟೇಜ್
ಕ್ಲಾಸ್ ನ್ನು 110/11 ಕೆ.ವಿ.ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಭೂ ಚಾಪೆ (EarthMat Drawing) ಅನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ಭೂ ಚಾಪೆ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 2023-24 ನೇ ಸಾಲಿನ ಏಕರೂಪ ದರಪಟ್ಟಿಯ, ಸಂಪುಟ-6 ರ ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ: 05
ರಿಂದ 21 ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಭೂ ಚಾಪೆ ಸುಧಾರಣೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಅನ್ವಯ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ
ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಭೂ ಚಾಪೆ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಾಖೆಯಿಂದ ನೀಡಿರುವ
ಉಪಕೇಂದ್ರದ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವಿಕ ಪ್ರಮಾಣವು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ
ಹೆಚ್ಚು/ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಭೂ ಚಾಪೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ರೀತಿಯ ಭೂ ಚಾಪೆ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ
ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡುವಂತೆ ಕೋರಿದೆ.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ

15.11.24

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ),

ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರ

ಪ್ರತಿಯನ್ನು ದಯಾಪರ ಅವಗಾಹನೆಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ:

1. ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ), (ಆರ್ ಟಿ & ಆರ್&ಡಿ), ಕವಿಪ್ರನಿನಿ, ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು-09.
2. ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ), ಪ್ರಸರಣ ವಲಯ, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ,ಬಾಗಲಕೋಟೆ.

ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಮಾಹಿತಿ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ:

1. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್(ವಿ), ಬೃಹತ್ ಕಾಮಗಾರಿ ವಿಭಾಗ, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ, ಹಾವೇರಿ.
2. ಓ.ಸಿ./ಮ.ಕ/ಕೆ.ಸಿ.ಓ-169.

EARTHMAT FOR THE PROPOSED 110/11 KV STATION(UPGRADATION OF EXISTING 33 KV STATION) @BELAGALAPETE IN HAVERI DISTRICT.

IMPORTANT

* NOT TO SCALE

* THE NO OF CAST IRON PIPE ELECTRODES SHALL BE PROVIDED AS PER GUIDELINES

* BEFORE EXECUTION PLEASE CAREFULLY GO THROUGH THE ENCLOSED GUIDELINES *

* ALL DIMENSIONS ARE IN METER

SALIENT DESIGN FEATURES

AREA COVERED BY EARTHMAT IN SQ MTR	6234
DEPTH OF BURIAL OF EARTHMAT IN MTR	0.9
SPACING BETWEEN MAT CONDUCTOR (M.S. FLAT) IN MTR	4
SIZE OF EARTHMAT CONDUCTOR (M.S.FLAT) IN MM	75 X 12 MM

**SPREADING OF GRANITE METAL JELLY OF SIZE 20/25 MM
TO A HEIGHT OF 100 MM OVER THE ENTIRE EARTH MAT AREA.**

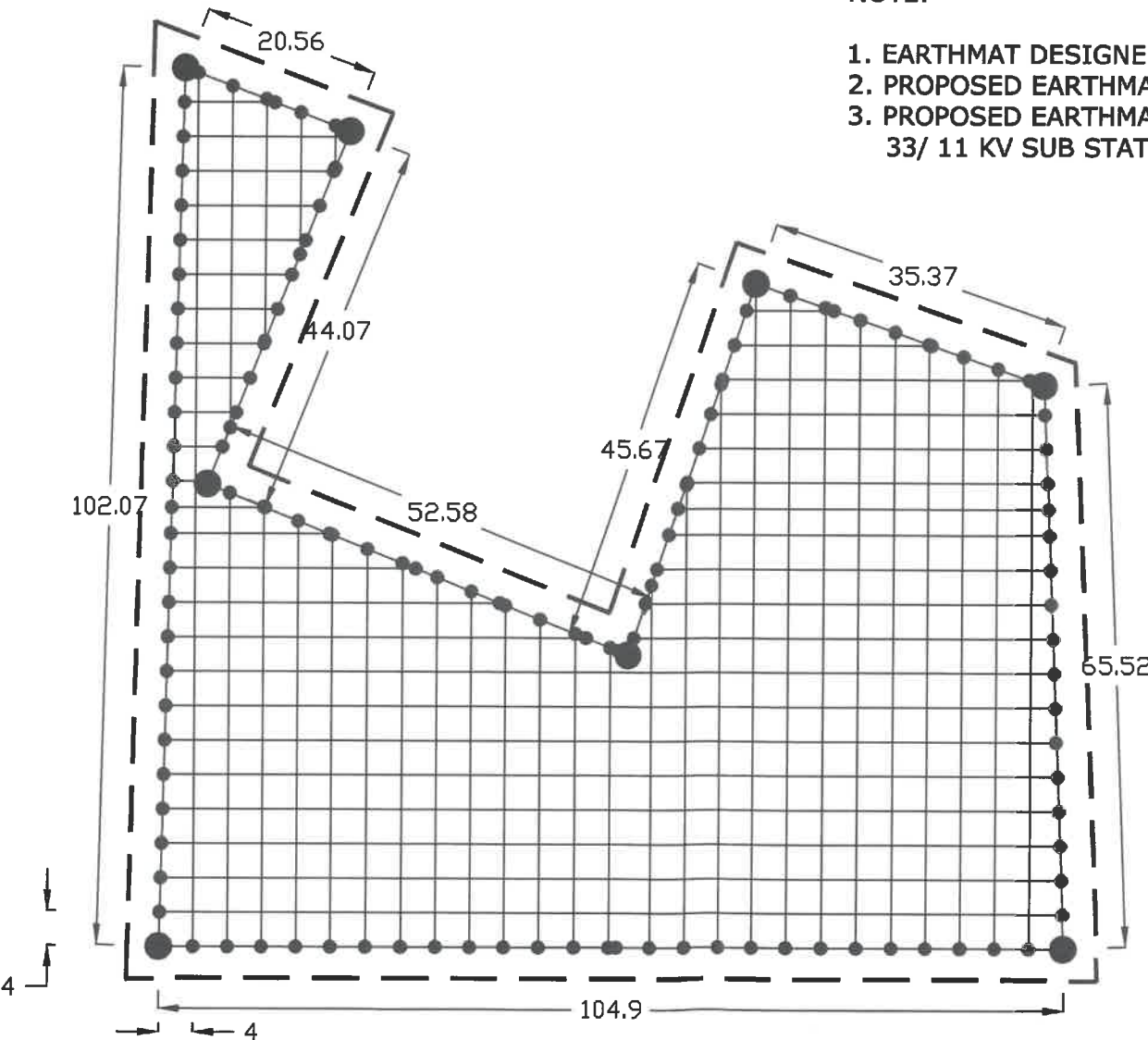
BILL OF MATERIALS (APPROXIMATE QUANTITY) FOR EARTHMAT FORMATION & FENCING.

(AS PER THE LAYOUT DRAWING NO.NIL)

1.Excavation,formation,refilling	1818	Cmtr.
2.Material for formation of earthmat as per specification		
a)M.S.Flat 75 X 12 MM	4080	Mtr.
b)MS Round rods 40 mm dia,1.075 Mt. long	132	No.
c)G.I.Flats 75 X 12 MM for earth connection	1718	Mtr.
d)Cast iron pipe electrodes of 100 mm Id,13 mm thick,2.75 mtr.long	56	No.
e)Spreading of Granite metal jelly of size 20/25 mm size to a height of 100 mm	623	Cmtr.

NOTE:

1. EARTHMAT DESIGNED FOR BREAKER STC OF 40 KA WITH 0.75 GRID FACTOR.
2. PROPOSED EARTHMAT SHALL BE EXECUTED DULY OBSERVING R&D GUIDELINES.
3. PROPOSED EARTHMAT IS INDEPENDENT OF EARTHMAT OF EXISTING 33/ 11 KV SUB STATION.



**THIS DRAWING SUPERCEDES ALL THE EARLIER EARTHMAT DRAWING
ISSUED FROM THIS OFFICE.**

- — FENCE SHALL BE AT A MINIMUM DISTANCE OF 1.5 METERS AWAY FROM THE PERIPHERY OF THE STATION EARTHMAT
- 40 MM DIA M.S. ROUND RODS OF LENGTH 1.075 METER TO BE DRIVEN AS SHOWN
- MINIMUM 5.5 METERS SPACING SHALL BE MAINTAINED BETWEEN ANY TWO C.I.PIPE ELECTRODES PROPOSED

R & D CENTRE, K P T C L

DRG NO. SEE/R&D/EE/KCO-169/F-107(7)/R1 Dtd. 14-11-2024

<i>P. Anusha</i> 15/11/24	<i>S. Anusha</i> 15/11/24	<i>J. Anusha</i> 15/11/24
AEEE	EEE	SEE

