

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ

JS/INF

Email:seernd@gmail.com



ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ), ರವರ ಕಛೇರಿ,
ಸಂಶೋಧನೆ & ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಹಾಟ್ ಲೈನ್, ಕವಿಪ್ರನಿ,
3ನೇ ಮಹಡಿ, ಇಂಧನ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು- 09.

ಸಂಖ್ಯೆ: ಅ.ಇಂ(ವಿ)/ಸಂ.ಮತ್ತು ಅ/ಕಾ.ನಿ.ಇಂ/ಕೆ.ಸಿ.ಓ-126/ಎಫ್-76(17)/2025-26/949-51 ದಿನಾಂಕ: 23.05.2025

ಗೆ,
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ),
ಪ್ರಸಾರಣ (ಯೋಜನೆಗಳು) ವಿಭಾಗ, ಕವಿಪ್ರನಿ,
ಬಾಗಲಕೋಟೆ.

ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ: ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಇಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ 110/11ಕೆ.ವಿ. ಧೂಳಖೇಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಯ 110ಕೆ.ವಿ ಲೈನ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬೇ ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಾಲಿ ಭೂ ಚಾಪೆಯ (earthmat) ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಕುರಿತು.

- ಉಲ್ಲೇಖ: 1. ಈ ಕಛೇರಿ ಪತ್ರ ಸಂ.: SEE/R&D/EEE/KCO-116/F-76(17)/2018-19/3159-64 ದಿ:25.10.2018.
2. ಮು.ಇಂ(ಯೋಜನೆ) ರವರ ಪತ್ರ ಸಂ.:CEE(P&C)/SET/EE-T3/AEE-6/KCO-103/74077/25-26/2602-606 ದಿ: 17.5.2025.
3. ಈ ಕಛೇರಿ ಪತ್ರ ಸಂ.: ಅ.ಇಂ(ವಿ)/ಸಂ.ಮತ್ತು ಅ/ಕಾ.ನಿ.ಇಂ/ಕೆ.ಸಿ.ಓ-126/ಎಫ್-76(17)/2025-26/452-54 ದಿ: 03.05.2025.
4. ಇ-ಕಛೇರಿ ಸಂ.: KPTCL/RTRD/SERD(K126)/8/2024-R AND D/E-100450 ದಿ: 20.02.2024.
5. ಈ ಕಛೇರಿ ಪತ್ರ ಸಂ.: SEE/R&D/EEE/KCO-116/F-76(11)/2022-23/2795-98 ದಿ:22.09.2022.

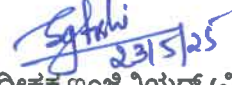
ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಉಲ್ಲೇಖ (1) ರ ಪತ್ರದನ್ವಯ 110/11ಕೆ.ವಿ ಧೂಳಖೇಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಭೂ ಚಾಪೆ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ, ಸದರಿ ಉಪಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಯ 110ಕೆ.ವಿ ಲೈನ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬೇ ಗಳನ್ನು (For proposed 110kV DC Line from 220kV Chadchan R/s) ಅಳವಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಾಲಿ ಭೂ ಚಾಪೆಯ (earthmat) ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವಂತೆ ಉಲ್ಲೇಖ (2) ರಲ್ಲಿ ಕೋರಲಾಗಿದೆ.
- ಯೋಜನಾ ಶಾಖೆಯಿಂದ ಉಲ್ಲೇಖ (4) ರ ಅನ್ವಯ ನೀಡಿರುವ ಸದರಿ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಪ್ರಸ್ತುತ ದೋಷ ಮಟ್ಟವನ್ನು (2025-26) (fault levels) ಪರಿಗಣಿಸಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ, ಹಾಲಿ ಇರುವ ಭೂ ಚಾಪೆಯು 3 x 10MVA, 110/11ಕೆ.ವಿ ವರ್ಗದ ಶಕ್ತಿ ಪರಿವರ್ತಕಗಳನ್ನು **Non-Parallel** ರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸುರಕ್ಷಿತ ಎಂದು ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಭೂ ಚಾಪೆಯ ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ: 5,834 ಚ.ಮೀ
 - ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು: 3 x 10 ಎಮ್.ವಿ.ಎ, 110/11 ಕೆ.ವಿ (**Non-Parallel Operation Only**)
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ವಾಹಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ: 4 ಮೀ
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ವಾಹಕಗಳ (MS flat) ಅಳತೆ: 50 x 6 ಮಿ.ಮೀ.
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ಆಳ: 0.9 ಮೀ
- ಉದ್ದೇಶಿತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 110 ಕೆವಿ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬೇ ಗಳನ್ನು ಸದರಿ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಪರಿಧಿಯೊಳಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಅಂದಾಜು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಪಟ್ಟಿಯು ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು/ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
 - 50 x 6 ಮಿಮಿ ಅಳತೆಯ ಸತು ಲೇಪಿತ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳು (G I Flats).- 920 ಮೀ.
 - 100 ಮಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ, 2.75 ಮೀ ಉದ್ದದ ಸಿ.ಐ ಪೈಪ್ (Cast iron pipe) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಗಳು - 9 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು (Lightning Arrestors- 6 ಸಂ., Shifted position of PT - 3 ಸಂ.)

ಸೂಚನೆ:

1. 2023-24ನೇ ಸಾಲಿನ ಏಕರೂಪ ದರಪಟ್ಟಿಯ, ಸಂಪುಟ-6ರ, ಭಾಗ-1ರ, ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ: 5 ರಿಂದ 21ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಭೂ ಚಾಪ ಸುಧಾರಣೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು.
2. ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣದ ಮಾರ್ಗಮುಕ್ತ ಪರವಾನಗಿ (Line clear) ಪಡೆದ ನಂತರವೇ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಬೇಕು.
3. ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಭೂ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಬೆಸುಗೆ (welding) ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ,



A/c ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)

ಸಂಶೋಧನೆ & ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಹಾಟ್ ಲೈನ್.

ಪ್ರತಿಯನ್ನು ದಯಾಪರ ಅವಗಾಹನೆಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ:-

1. ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ) , ಆರ್.ಟಿ. ಅಂಡ್ ಆರ್ ಅಂಡ್ ಡಿ ಮತ್ತು ಹಾಟ್ ಲೈನ್, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ, ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು -09.

ಪ್ರತಿ:

1. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ), ಯೋಜನೆಗಳು ವಿಭಾಗ, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ, ವಿಜಯಪುರ
2. ಓ.ಸಿ/ಮ.ಕ/ಕೆ.ಸಿ.ಒ-126.

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ

MF

Email: seernd@gmail.com



ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ), ರವರ ಕಛೇರಿ,
ಸಂಶೋಧನೆ & ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಹಾಟ್ ಲೈನ್, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ,
3ನೇ ಮಹಡಿ, ಇಂಧನ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು- 09.

ಸಂಖ್ಯೆ: ಅ.ಇಂ(ವಿ)/ಸಂ.ಮತ್ತು ಅ/ಕಾ.ನಿ.ಇಂ/ಕೆ.ಸಿ.ಓ-126/ಎಫ್-76(18)/2025-26/ 946-48 ದಿನಾಂಕ: 23.05.2025

ಗೆ,
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ),
ಪ್ರಸಾರಣ (ಯೋಜನೆಗಳು) ವಿಭಾಗ, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ,
ಬಾಗಲಕೋಟೆ.

ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ: ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಇಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ 110/11ಕೆ.ವಿ. ಜಿಗಜೀವಣಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಯ 110ಕೆ.ವಿ ಲೈನ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬೇ ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಾಲಿ ಭೂ ಚಾಪೆಯ (earthmat) ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಕುರಿತು.

ಉಲ್ಲೇಖ: 1. ಈ ಕಚೇರಿ ಪತ್ರ ಸಂ.: SEE/R&D/EEE/KCO-126/F-76(18)/2018-19/5369-74 ದಿ:13.03.2019.

2. ಮು.ಇಂ(ಯೋಜನೆ) ರವರ ಪತ್ರ ಸಂ.:CEE(P&C)/SET/EE-T3/AEE-6/KCO-103/74077/25-26/2602-606 ದಿ: 17.5.2025.

3. ಈ ಕಚೇರಿ ಪತ್ರ ಸಂ.: SEE/R&D/EEE/KCO-116/F-76(18)/2022-23/2811-14 ದಿ:22.09.2022.

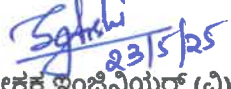
4. ಇ-ಕಚೇರಿ ಸಂ.: KPTCL/RTRD/SERD(K126)/8/2024-R AND D/E-100450 ದಿ: 20.02.2024.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಉಲ್ಲೇಖ (1) ರ ಪತ್ರದನ್ವಯ 110/11ಕೆ.ವಿ ಜಿಗಜೀವಣಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಭೂ ಚಾಪೆ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ, ಸದರಿ ಉಪಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಯ 110ಕೆ.ವಿ ಲೈನ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬೇ ಗಳನ್ನು (For proposed 110kV DC Line from 220kV Chadchan R/s) ಅಳವಡಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಾಲಿ ಭೂ ಚಾಪೆಯ (earthmat) ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವಂತೆ ಉಲ್ಲೇಖ (2) ರಲ್ಲಿ ಕೋರಲಾಗಿದೆ.
- ಯೋಜನಾ ಶಾಖೆಯಿಂದ ಉಲ್ಲೇಖ (4) ರ ಅನ್ವಯ ನೀಡಿರುವ ಸದರಿ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಪ್ರಸ್ತುತ ದೋಷ ಮಟ್ಟವನ್ನು (2025-26) (fault levels) ಪರಿಗಣಿಸಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ, ಹಾಲಿ ಇರುವ ಭೂ ಚಾಪೆಯು ಸುರಕ್ಷಿತ ಎಂದು ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಭೂ ಚಾಪೆಯ ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ: 4,084 ಚ.ಮೀ
 - ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು: 2 x 10 ಎಮ್.ವಿ.ಎ, 110/11 ಕೆ.ವಿ.
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ವಾಹಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ: 2 ಮೀ
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ವಾಹಕಗಳ (MS flat) ಅಳತೆ: 50 x 6 ಮಿ.ಮೀ.
 - ಭೂ ಚಾಪೆಯ ಆಳ: 0.9 ಮೀ
- ಉದ್ದೇಶಿತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 110 ಕೆವಿ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬೇ ಗಳನ್ನು ಸದರಿ ಉಪಕೇಂದ್ರದ ಪರಿಧಿಯೊಳಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಅಂದಾಜು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಪಟ್ಟಿಯು ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು/ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
 - 50 x 6 ಮಿಮಿ ಅಳತೆಯ ಸತು ಲೇಪಿತ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳು (G I Flats).- 920 ಮೀ.
 - 100 ಮಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ, 2.75 ಮೀ ಉದ್ದದ ಸಿ.ಐ ಪೈಪ್ (Cast iron pipe) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಗಳು - 9 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು (Lightning Arrestors- 6 ಸಂ., Shifted position of PT - 3 ಸಂ.)

ಸೂಚನೆ:

1. 2023-24ನೇ ಸಾಲಿನ ಏಕರೂಪ ದರಪಟ್ಟಿಯ, ಸಂಪುಟ-6ರ, ಭಾಗ-1ರ, ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ: 5 ರಿಂದ 21ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಭೂ ಚಾಪೆ ಸುಧಾರಣೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು.
2. ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣದ ಮಾರ್ಗಮುಕ್ತ ಪರವಾನಗಿ (Line clear) ಪಡೆದ ನಂತರವೇ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಬೇಕು.
3. ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಭೂ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಬೆಸುಗೆ (welding) ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ,

9/c ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)
ಸಂಶೋಧನೆ & ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಹಾಟ್ ಲೈನ್.

ಪ್ರತಿಯನ್ನು ದಯಾಪರ ಅವಗಾಹನೆಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ:-

1. ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ) , ಆರ್. ಟಿ. ಅಂಡ್ ಆರ್ ಅಂಡ್ ಡಿ ಮತ್ತು ಹಾಟ್ ಲೈನ್, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ, ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು -09.

ಪ್ರತಿ:

1. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ), ಯೋಜನೆಗಳು ವಿಭಾಗ, ಕವಿಪ್ರನಿನಿ, ವಿಜಯಪುರ
2. ಓ.ಸಿ/ಮ.ಕ/ಕೆ.ಸಿ.ಒ-126.