



# ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಪತ್ರ

ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾದುದು

ಸಂಪುಟ - ೧೫೮ Volume - 158	ಬೆಂಗಳೂರು, ಶುಕ್ರವಾರ, ೦೬, ಅಕ್ಟೋಬರ್, ೨೦೨೩ ( ಆಶ್ವಯುಜ , ೧೪, ಶಕವರ್ಷ, ೧೯೪೫) BENGALURU, FRIDAY, 06, OCTOBER, 2023 ( AASHWAYUJA , 14, SHAKAVARSHA, 1945)	ಸಂಚಿಕೆ ೧೯೩ Issue 193
-----------------------------	--	-------------------------

ಭಾಗ ೧

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಆದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಸುತ್ತೋಲೆ ಮುಂತಾದ  
ಎಲ್ಲಾ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆದೇಶಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಂಖ್ಯೆ: ಎನರ್ಜಿ 235 ಇಬಿಎಸ್ 2022

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಸಚಿವಾಲಯ,  
ವಿಕಾಸ ಸೌಧ,  
ಬೆಂಗಳೂರು, ದಿನಾಂಕ:07.09.2023

ಸುತ್ತೋಲೆ

ವಿಷಯ: ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು  
ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ Internet of Things (IoT) ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು  
ಅಳವಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

\*\*\*\*\*

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸರ್ಕಾರಿ ಕಛೇರಿಗಳು, ಖಾಸಗಿ ಬಹುಮಹಡಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯೇತರ ಕಟ್ಟಡ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೆ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷದಿಂದ ಅಥವಾ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದಿರುವ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ವೈಫಲ್ಯದಿಂದ ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಘಾತಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ Internet of Things (IoT) ಸಾಧನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ವೈಫಲ್ಯ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳ ಸುರಕ್ಷತಾ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಾಗೂ REAL TIME MONITOR ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಚಾರ ಹಾಗೂ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಇಂಧನ ಇಲಾಖೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೊಳಪಡುವ ಮುಖ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವೀಕ್ಷಕರು, ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಇಲಾಖೆ ಇವರಿಂದ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಹಾಗೂ ಮುಂದೆ ಅಳವಡಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ Internet of Things (IoT) ಹೊಂದಿರುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(೧೧೯೨)

ಆದ್ದರಿಂದ, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡುವಾಗ ಆ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹಾಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ Internet of Things (IoT) ತಂತ್ರಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುಮತಿ ನೀಡಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ಎಲ್ಲಾ ಲಿಫ್ಟ್, ಎಲಿವೇಟರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಕಲೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ Mandatory features ಒಳಗೊಂಡಿರುವ Internet of Things (IoT) ತಂತ್ರಾಂಶ ಸಾಧನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

- The IoT Solution should be Retrofit capable (Meaning it will work on any make of Elevator and Escalator which is already installed without making any changes to the existing system) of any brand and technology (Hydraulic, MRL, Traction etc.) for any number of floors and of any age and also non-intrusive, capable of Remote Monitoring (i.e., Live Status of Elevators and Escalators and Predictive Maintenance and Actionable Insights) presented on an online portal viewing on single platform, the Elevator and Escalator Status and Energy Consumption remotely, on an hourly, daily and custom date basis available for viewing on single platform, should be installed without tampering the control panel of the Elevator and Escalator, without tampering the existing electrical systems and should not hamper the functionality of the same.
- The IoT Solutions shall provide Alerts and Notifications with the ability to be configurable and any variation in the input parameters and electrical anomalies are detected – electrical signal is sampled at least 10ms sampling rate and power factor, power demand, frequency, voltage, current and total harmonic distortion should be captured. There shall be an application Web portal with Mobile accessibility providing usage analytics with customized views with the capability to send Email, SMS Alerts & Notifications;
- The IoT Solutions shall operate between -10 to +50 degree Celsius, and in relative humidity of 10% to 95% and shall comply with minimum of IP64 Rating with Class II IEC protection, Should be CE, FCC and WPC certified; the GSM module should have a world-wide PTCRB certification and should support Wi-fi, BLE, 3G/4G, Ethernet (RJ45) and serial (RS232) based connectivity. Device should have minimum 2GB RAM and 8GB Memory, Dual core processor Data Sampling frequency of 10ms with edge processing on the hardware. The Hardware should be manufactured in India.
- The IoT Solutions Storage of all data accumulated and processed by the device must be in India; Must support over the air remote updates for software and security upgrades; device should be able to store data in a non-volatile memory for at least 15 days in case of loss of connectivity; Device logs and application data

shall be encrypted, stored and available for use such as viewing and reporting for a period of 3 years.

- The IoT Solutions OEM should have a registered office and should have a service and support centre for more than 25 years in India and should have deployed IoT solutions for more than 1 million devices.

(ವಿನೋದ್ ಕುಮಾರ್ ಡಿ.ಎಂ)  
ಸರ್ಕಾರದ ಅಧೀನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ  
ಇಂಧನ ಇಲಾಖೆ.

PR-382

### ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ನಡವಳಿಗಳು

**ವಿಷಯ:** ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಪಂಪ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಸರ್ಕಾರದ ಸಹಮತಿ ನೀಡಲು ಸಮಿತಿ ರಚಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ

**ಓದಲಾಗಿದೆ:** ದಿನಾಂಕ:20.07.2023 ರಂದು ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಇಂಧನ ಇಲಾಖೆ ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ಸಭೆಯ ನಡವಳಿ

\*\*\*\*\*

### ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ:

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಯ್ದೆ 2003 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 8(1) ರ ಪ್ರಕಾರ, ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಕಂಪನಿಯು ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (Central Electricity Authority, CEA), ನವ ದೆಹಲಿ ಇಲ್ಲಿಗೆ ವಿಸ್ತೃತ ಯೋಜನಾ ವರದಿಯನ್ನು (DPR) ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. CEA ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಜೂನ್-2023 ರ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ರೂ.1000 ಕೋಟಿ ಮೀರಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳ ವಿಸ್ತೃತ ಯೋಜನಾ ವರದಿಯನ್ನು CEA ಅನುಮೋದಿಸಲಿದ್ದು, ರೂ.1000 ಕೋಟಿಗಳ ಒಳಗಿನ ಯೋಜನೆಗಳ DPR ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ರಾಜ್ಯಗಳೇ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸಹಮತಿ ನೀಡಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ KREDL ನಿಯಮಿತವು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ 25MW ಒಳಗಿನ ಕಿರು ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಯ ಪರಾಮರ್ಶೆ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ಅಪರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿನ ಸಮಿತಿಯ ಮೂಲಕ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ದೇಶಾದ್ಯಂತ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನದ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಮೂಲಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಏರಿಳಿತವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುವುದರಿಂದ, ಪಂಪ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ (PSP) ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ರೂ.1000 ಕೋಟಿಗಳ ಒಳಗಿನ ಯೋಜನೆಗಳ DPR ಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ರಾಜ್ಯಗಳು ಸಹಮತಿ