

જા.નં./પીબી/૫૨૨૭/૨૦૨૫
અધિક્ષક ઇજનેર (વિદ્યુત)ની કચેરી,
માર્ગ અને મકાન વિભાગ, ત્રીજો માળ,
નિર્માણભવન, સેક્ટર - ૧૦/એ, ગાંધીનગર.
તારીખ :- ૨૭/૧૧/૨૦૨૫

પ્રતિ,

કાર્યપાલક ઇજનેરશ્રી

પાટનગર યોજના વિદ્યુત વિભાગ/સચિવાલય સંકુલ વિદ્યુત વિભાગ

અમદાવાદ વિદ્યુત વિભાગ-૧/ હાઈકોર્ટ વિદ્યુત વિભાગ

વિષય : વિજળીકરણના કામોમાં અગત્યની આગ સલામતીની જરૂરીયાતો અંગે માર્ગદર્શન આપતો
પરિપત્ર પ્રસિદ્ધ કરવા બાબત.

સંદર્ભ : સેન્ટ્રલ ઇલેક્ટ્રીસીટી ઓથોરિટી (Measures relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2023 – રેગ્યુલેશન નં. ૩૮.

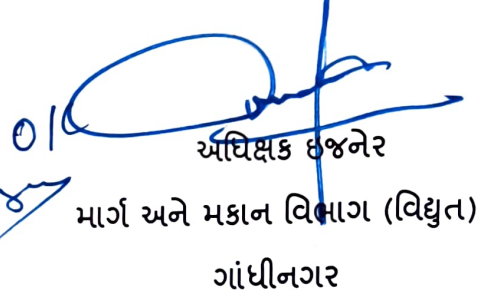
ઉપરોક્ત વિષય તથા સંદર્ભે જણાવવાનું કે, સેન્ટ્રલ ઇલેક્ટ્રીસીટી ઓથોરિટી (Measures relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2023 ના રેગ્યુલેશન નં. ૩૮ મુજબ વિજ સલામતીને સર્વોચ્ચ પ્રાથમિકતા આપવાની જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે. તે અનુસંધાને વિભાગ હસ્તકના વિજળીકરણના કામોમાં આગ સલામતીની દૃષ્ટિએ જરૂરી વ્યવસ્થાઓ સુનિશ્ચિત કરવી અત્યંત આવશ્યક બની છે.

અથએતુ વિજળીકરણના તમામ કામોમાં FR-LSH (Fire Retardant – Low Smoke Halogen) કેબલ તથા વાયરોના ઉપયોગ, તેમજ કેબલ/વાયરો પસાર થતા સ્થળોએ ફાયર સ્ટોપ મોર્ટાર સીલનો અનિવાર્ય ઉપયોગ કરવો જરૂરી છે. આ બાબતે એકસરખું તથા સ્પષ્ટ અમલ માર્ગદર્શન પૂરું

પાડવા હેતુસર વિજળીકરણના તમામ કામોમાં FR-LSH કેબલ, વાયરો તથા ફાયર સ્ટોપ મોર્ટાર સીલના અનિવાર્ય ઉપયોગ અંગે આ પરિપત્ર પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવેલ છે.

આ પરિપત્રમાં દર્શાવેલ સૂચનાઓની કડક રીતે અમલવારી થતી રહે તે સુનિશ્ચિત કરવા જરૂરી કાર્યવાહી કરશો.

બિડાણ : ઉપર મુજબ


અધિક્ષક કુજનેર
માર્ગ અને મકાન વિભાગ (વિદ્યુત)
ગાંધીનગર

નકલ રવાના : ખાસ ફરજ પરના અધિકારીશ્રી (યાં.ઓ.), ચોથો માળ, બ્લોક નં. ૧૪, માર્ગ અને મકાન વિભાગ, નવું સચિવાલય, ગાંધીનગર – જાણ માટે.

પરીપત્ર

પ્રસ્તાવના: -

વિભાગના પ્રવર્તમાન Schedule of Rates (SOR) વર્ષ ૨૦૨૫-૨૬ માં FR-LSH પ્રકારની કેબલ તથા વાયરના સમાવેશ થયેલ નથી પરંતુ **Central Electricity Authority (Measures relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2023** ના નિયમ ૩૮ મુજબ વિજ સલામતીને સર્વોચ્ચ પ્રાથમિકતાને ધ્યાને લેતા, વિભાગ હસ્તકના વિજળીકરણના કામોમાં અગત્યની આગ સલામતી જરૂરીયાતો પૂરી પાડતી FR-LSH કેબલ, વાયરના તથા ફાયર સ્ટોપ મોરટાર સીલના ઉપયોગ અંગે સ્પષ્ટતા આવશ્યક બની છે.

ઉપરોક્ત નિયમનકારી પ્રાવધાનો તથા વિદ્યુત સલામતીના વર્તમાન ધોરણોની વધતી જરૂરીયાતોને ધ્યાને રાખીને તથા પુખ્ત વિચારણા કર્યા પછી, જાહેર ઇમારતોમાં ફાયર-સેફ્ટી જરૂરીયાતોને ધ્યાને લેતાં, SOR માં સમાવિષ્ટ ન થયેલ હોવાથી વિજળીકરણ કાર્યોમાં FR-LSH કેબલ, વાયર તથા ફાયર સ્ટોપ મોરટાર સીલ અનિવાર્ય વપરાશ બાબતે સ્પષ્ટ માર્ગદર્શન પૂરું પાડવા માટે આ પરિપત્ર પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે.

ઠરાવ:-

(૧) વપરાશ બાબતે

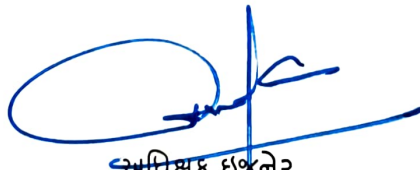
Central Electricity Authority (Measures relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2023 ના નિયમ-૩૮ અનુસાર પંદર મીટરથી વધુ ઊંચાઈ ધરાવતી બહુમાળી ઇમારતો તેમજ એરપોર્ટ, હોસ્પિટલો, હોટેલ, મનોરંજન સ્થળો, પૂજા સ્થળો, સાંસ્કૃતિક કેન્દ્રો, સ્ટેડિયમ, શૈક્ષણિક ઇમારતો, પરીક્ષણ પ્રયોગશાળાઓ, ઔદ્યોગિક સ્થાપનો, વિસ્ફોટક અથવા જ્વલનશીલ સામગ્રી ધરાવતા સ્થાપનો, રેલ્વે/મેટ્રો સ્ટેશનો અને અન્ય જાહેર ઇમારતોમાં FR-LSH પ્રકારની કેબલ તથા વાયરના વપરાશને અનિવાર્ય ઠરાવવામાં આવે છે.

(૨) Specifications

૧. વિજળીકરણના કામોનાં વપરાશમાં FR-LSH કેબલના સ્પેશિફિકેશન **ST-2 FR-LSH PVC as per IS 5831** (refers to a cable sheath material that is **Flame Retardant, Low Smoke, and Halogen-free**, is a type of **PVC compound**, and is rated for a **continuous operating temperature of 85°C**) મુજબ હોવા જરૂરી છે.

૨. વિજળીકરણના કામોનાં વપરાશમાં FR-LSH વાયરના સ્પેશિફિકેશન (voltage rating of up to 1100V, class 5 flexible copper conductors per IS 8130, and flame-retardant, low-smoke, halogen-free (FRLSH) PVC insulation per IS 694:2010 and IS 5831) મુજબ હોવા જરૂરી છે.

૩. મોરટાર સીલનનો વપરાશ વર્ટિકલ શાફ્ટ અને વોલ ઓપનિંગ માટે ફ્લોર ઓપનિંગમાં ફાયર પેનિટ્રેશન સીલિંગ સિસ્ટમમાં કરવા માટેના સ્પેશિફિકેશન (FM approved class 4990 the mortar seal shall have minimum 2 Hours fire resistant and minimum thickness 100 mm. It should have been tested at CBRI Roorkee with following test in sequence on same sample without any touch-up or modification during the test. Fire rated Foam and PVC Intumescent Wrapping systems. (1) Impact test 2.5 Kgs Hammer, (2) water absorption test for 24 Hours, (3) accelerated ageing for 168Hours, (4) vibration test for 4 hours, (5) fire resistant test as per standards ASTM E 814, UL-1479, IS 12458/2019, BS 476 PART 20(Certificates of all standards are required), (6) hose stream test. Manufacturer original batch test certificate for physical properties to be submitted. (HSN Code-381600) મુજબ હોવા જરૂરી છે.


અધિક્ષક ઇજનેર,
માર્ગ અને મકાન વિભાગ (વિદ્યુત),
ગાંધીનગર.

the purpose so as to maintain adequately their insulating property under all working conditions in respect of temperature, moisture, salinity and pollution.

(7) Adequate precautions shall be taken to ensure that no live parts are exposed as to cause danger.

(8) Every consumer shall use all reasonable means to ensure that where electricity is supplied by the supplier, no person other than the supplier shall interfere with service lines and apparatus placed by the supplier on the premises of the consumer.

38. Provisions for supply and use of electricity in multi-storeyed building more than fifteen metre in height. —

(1) The connected load and voltage of supply above which inspection is to be carried out by an Electrical Inspector for a multi-storeyed building of more than fifteen metre height shall be notified by the Appropriate Government.

(2) Before making an application for commencement of supply or recommencement of supply after an installation has been disconnected for a period of six months or more, the owner or occupier of a multi-storeyed building shall give not less than thirty days notice in writing to the Electrical Inspector specifying therein the particulars of installation and the supply of electricity shall not be commenced or recommenced within this period, without the approval in writing of the Electrical Inspector.

(3) The following safety measures shall be provided in the multi-storeyed buildings of more than fifteen metre height and other premises such as airports, hospitals, hotels, places of entertainment, places of worship, cultural centers, stadium, academic buildings, test labs, industrial installations, installation with explosive or flammable material, railway or metro stations and other public buildings, namely: —

(i) the supplier or owner of the installation shall provide at the point of commencement of supply a suitable isolating device with cut-out or breaker to operate on all phases except neutral in the three-phase, four-wire circuit and fixed in a conspicuous position at not more than 1.70 metre above the ground so as to completely isolate the supply to the building in case of emergency;

(ii) the owner or occupier of a multi-storeyed building shall ensure that electrical installations and works inside the building are carried out and maintained in such a manner as to prevent danger due to shock and fire hazards, and the installation is carried out as per the relevant standards;

(iii) no other service pipes and cables shall be taken through the ducts provided for laying of power cables and all ducts provided for power cables and other services shall be provided with fire barrier at each floor crossing;

(iv) the Fire Retardant Low Smoke and Low Halogen power cables shall be used in building of more than fifteen metre height as per relevant standards:

Provided that Halogen Free Flame Retardant power cables as per the relevant standards shall be used in airports, hospitals and hotels irrespective of height;

(v) distribution of electricity to the floors shall be done using bus bar trunking system;

(vi) lightning protection of the building shall be as per the relevant standards;

(vii) verification of electrical wiring of the building shall be carried out as per the relevant standards; and

(viii) electricity meter shall not be installed in the passage of staircase.

39. Conditions applicable to installations of voltage exceeding 250 Volts. — The following conditions shall be complied with where electricity of voltage above 250 V is supplied, converted, transformed or used, namely: —

(i) all conductors, other than those of overhead lines, shall be completely enclosed in mechanically strong metal casing or metallic covering which is electrically and mechanically continuous and adequately protected against mechanical damage unless the said conductors are accessible only to a designated person or are installed and protected so as to prevent danger:

Provided that non-metallic conduits conforming to the relevant standards may be used for installations of voltage not exceeding 650 V;

(ii) all metal works, enclosing, supporting or associated with the installation, other than that designed to serve as a conductor shall be connected with an earthing system as per relevant standards and the provisions of regulation 43;

(iii) every switch board shall comply with the following, namely: —

(a) a clear space of not less than one metre in width shall be provided in front of the switchboard;

(b) if there are any attachments or bare connections at the back of the switchboard, the space, if any,