

25/01/2020
(00)

पत्रांक संख्या- 140 USDMA - 103 (2019)

प्रेषक,

सेवा में,

उत्पल कुमार सिंह,
मुख्य कार्यकारी अधिकारी,
उत्तराखण्ड राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण।

प्राप्ति
25/1/2020

(वाई० एस० रावत)
मुख्य प्रशासनिक अधिकारी

27/01/2020 14

(COP)

मुख्य प्रशासनिक अधिकारी
उत्तराखण्ड राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण।

11/000646 यूटीसी 0010एम0ए0

SSO (1) विषय:-

mcg/27/2020

अयोज अहमद
मुख्य अधिकारी स्लोट्डय/ महोदया,

भवन निर्माण कार्यों महत्वपूर्ण अवस्थापना सुविधाओं में भूकम्परोधी व्यवस्था एवं
निर्माण कार्यों में प्रशिक्षित राजमिस्त्रियों का उपयोग सुनिश्चित किये जाने के
सम्बन्ध में।

जनवरी 2020
देहरादून: दिनांक: 23 दिसम्बर, 2019

प्राप्ति
3/1/2020

उपरोक्त विषयक राज्य में अवस्थित अवसंरचनाओं की आपदा सुरक्षा के
दृष्टिगत मुख्यतः संरचनात्मक व अग्नि सुरक्षा सम्बन्धित प्राविधानों का समावेश किये जाने
तथा राज्य में होने वाले अवसंरचना विकास कार्यों में भूकम्प सुरक्षित भवन निर्माण प्रणाली में
प्रशिक्षित राजमिस्त्रियों की भागीदारी (Involvement) हेतु निम्नलिखित प्राविधानों का पालन
सुनिश्चित किया जायेगा:-

(क) भवन सुरक्षा उपाय :-

1. वास्तुकला डिजाइन: भवन निर्माण भारतीय मानक, वास्तुकीय और इमारती ड्राइंगों की
रीति संहिता 962: 2001 के अनुसार भवन का डिजाइन सरल व समरूप होना चाहिये।
2. दीवारों में खुला स्थान: भूकम्प में प्रायः चिनाई वाले भवनों के खुले वं कमजोर स्थान
यथा— खिड़की, दरवाजे, रोशनदान आदि के मजबूत न होने से भवनों को अधिक
क्षति पहुंचने की ज्यादा सम्भावना रहती है। भारतीय मानक ब्यूरो के कोड 1905: 2002
के अनुसार भूकम्प की स्थिति में भवन के बेहतर भूकम्पीय व्यवहार के लिये खुले
स्थानों को न्यून किया जाना आवश्यक है।
3. भवन की ऊँचाई: बेहतर भूकम्पीय सुरक्षा के लिये चिनाई वाले भवनों में Load Bearing
वाली दीवार से बनाये जाने वाली इमारतों की ऊँचाई को प्रतिबन्धित किया जाना
आवश्यक है। साथ ही निर्माणधीन भवनों में ईट या ब्लॉक की चिनाई उचित गुणवत्ता

के सीमेंट चिनाई मोर्टार से की जानी चाहिए। इस प्रकार की गयी प्रबलित चिनाई को कुशल अभियन्ता की देखरेख में किया जाना उचित होगा।

(ख) संरचनात्मक सुरक्षा :-

1. एम-20 ग्रेड: भवन निर्माण रीति संहिता में निहित सामान्य एवं प्रबलित कंक्रीट आई.एस. कोड-456:2016 के अनुसार प्रबलित कंक्रीट एम-20 ग्रेड से नीचे के स्तर पर उपयोग नहीं किया जाना चाहिये।
2. भवन का अभिकल्पन: सदैव भवन का अभिकल्पन मजबूत कॉलम-बीम के सिद्धान्त पर आधारित होना चाहिये।
3. प्रबलित सरिया: भारतीय मानक व्यूरो के सामान्य एवं प्रबलित कंक्रीट आई.एस. कोड 456: 2016 के अतिरिक्त भारतीय मानक व्यूरो के कोड 13920:2016 भूकम्पीय बल के प्रभाव के अन्तर्गत प्रबलित कंकरीट संरचनाओं का तन्य विस्तार के अनुसार होना चाहिये।

(ग) भवनों की चिनाई-

1. सीमेन्ट व रेत के मिश्रण: निर्माणाधीन भवनों की चिनाई में इस बात का विशेष ध्यान रखा जाये कि सीमेन्ट व रेत के मिश्रण को कम से कम 1:6 के अनुपात में होना चाहिये।
2. भूकम्पीय बैण्ड: चिनाई वाले भवनों में भारतीय मानक व्यूरो के कोड भवनों की भूकम्प प्रतिरोधी डिजाइन और संरचना-रीति संहिता संख्या 4326:2013 के आधार पर भूकम्पीय पट्टिका जोन IV में दोनों स्तर पर प्लिन्थ, लिन्टल और सभी मुख्य भवनों के सिल में भी एवं जोन V पर तीनों स्तरों पर प्लिन्थ, सिल एवं लिन्टल में दी जानी चाहिये। इसके अतिरिक्त कोनों एवं टी-जंक्शन पर सरिया इस प्रकार से बँधा होना चाहिये कि समस्त बाहरी एवं आंतरिक दीवारें एक दूसरे से बँधी रहे।
3. लघु स्तम्भ: पहाड़ी क्षेत्रों में अधिकांश भवनों का निर्माण ढालदार भूमि पर भी किया जाता है। इन भवनों के निर्माण में अलग-अलग ऊँचाई के या लघु स्तम्भों (Short Column) को लगाया जाना आवश्यक हो जाता है। अतः भवन अभिकल्पन के समय लघु स्तम्भों (Short Column) के दृष्टिगोचर होने पर भारतीय मानक व्यूरो आई.एस. भूकम्पीय बल के प्रभाव के अन्तर्गत प्रबलित कंकरीट संरचनाओं का तन्य विस्तार 13920: 2016 के अनुसार खड़े सरियों को बँधने वाले छल्लों की आपस में दूरी को कम किया जाना आवश्यक है। इस तरह के निर्माण कार्यों में कुशल संरचना अभियन्ता (Structural Engineer) से परामर्श लिया जाना आवश्यक है।

(घ) अग्नि सुरक्षा—

1. प्रायः देखा गया है कि भवनों में अग्नि एवं तदसम्बन्धित अन्य सुरक्षा प्रावधानों का अभाव होने के कारण कई बार जनहानि के साथ-साथ राहत एवं बचाव कार्यों में कठिनाईयां उत्पन्न होती है। अतः आवश्यक है कि भवनों में अग्नि सुरक्षा, चेतावनी तंत्र आदि सम्बन्धित आवश्यक प्रावधानों को उत्तराखण्ड राज्य की भवन निर्माण एवं विकास उपविधि (यथा संशोधित) एवं भारतीय राष्ट्रीय भवन निर्माण संहिता 2016 के अनुसार सम्मिलित किया जाना सुनिश्चित किया जाये। ऐसा उन भवनों व अवसंरचनाओं में अनिवार्यतः किया जाना चाहिये, जहाँ सम्भवतः अधिक संख्या में लोग एकत्रित होते हैं।
2. भवनों में अग्नि सुरक्षा सम्बन्धित प्रावधानों को उत्तराखण्ड राज्य की भवन निर्माण एवं विकास उपविधि (यथा संशोधित) एवं एवं भारतीय राष्ट्रीय भवन निर्माण संहिता 2016 के अनुसार पूर्ण रूप से अनुपालन एवं उनका क्रियान्वयन किया जाना सुनिश्चित किया जाये, उक्त प्रावधानों का अनुपालन सुनिश्चित कराये जाने हेतु सम्बन्धित विभाग/प्राधिकरण द्वारा मानचित्र की स्वीकृति एवं भवन निर्माणोंपरान्त अधिभोग प्रमाण पत्र (Occupancy Certificate) प्राप्त करना अनिवार्य होगा।
3. प्रत्येक ऊँची इमारत में कम से कम 02 पहुँच (Entrance) होने चाहिये तथा दोनों पहुँचों को एक दूसरे से सुरक्षित दूरी पर होना चाहिए। इन प्रवेश/निकास की चौड़ाई एवं ऊँचाई उत्तराखण्ड राज्य की भवन निर्माण एवं विकास उपविधि (यथा संशोधित) एवं भारतीय राष्ट्रीय भवन निर्माण संहिता 2016 के अनुसार होनी चाहिए।
4. उत्तराखण्ड राज्य की भवन निर्माण एवं विकास उपविधि (यथा संशोधित) एवं भारतीय राष्ट्रीय भवन निर्माण संहिता 2016 के अनुसार आवासीय भवनों के आस-पास पर्याप्त खुली जगह (Set Back) अग्निशमन एवं आपात सेवा वाहनों के सुविधाजनक आगमन और अग्निशमन एवं राहत बचाव कार्यों के लिए आवश्यक होगा।
5. प्रत्येक ऊँची इमारत में सीढ़ियों का प्रावधान उत्तराखण्ड राज्य की भवन निर्माण एवं विकास उपविधि (यथा संशोधित) एवं भारतीय राष्ट्रीय भवन निर्माण संहिता 2016 के अनुसार होना आवश्यक होगा।

(ङ) प्रशिक्षित व्यक्तियों को प्राथमिकता—

सभी निर्माण कार्यों में विशेष रूप से भारत सरकार या राज्य सरकार द्वारा चलायी जा रही विभिन्न परियोजनाओं में यह सुनिश्चित किया जायेगा कि उनमें राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण, तत्कालीन आपदा न्यूनीकरण एवं प्रबन्धन केन्द्र, आपदा प्रबन्धन

विभाग या किसी अन्य मान्यता प्राप्त तकनीकी संस्थान द्वारा भूकम्प सुरक्षित भवन निर्माण की विधा में प्रशिक्षित राजमिस्त्री को प्राथमिकता प्रदान की जाये। इसके लिए विभिन्न कार्यदायी संस्थाओं के द्वारा ठेकेदारों के पंजीकरण व्यवस्था के अन्तर्गत इस का अनुपालन किये जाने हेतु व्यवस्थायें की जायेगी। (सन्दर्भ की सुगमता हेतु राज्य सरकार के स्तर से प्रशिक्षित राज मिस्त्रियों की सूची राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण की वेबसाइट www.usdma.uk.gov.in पर उपलब्ध है)

सभी पंजीकृत ठेकेदारों द्वारा निर्माण कार्य प्रारम्भ से पूर्व यह शपथ पत्र दिया जायेगा कि निर्माण कार्य में 25 % से अधिक प्रशिक्षित राज मिस्त्रियों का उपयोग किया जा रहा है एवं सम्बन्धित निर्माणदायी संस्था द्वारा ये सुनिश्चित किया जायेगा कि निर्माण कार्य 25 % से अधिक प्रशिक्षित राज मिस्त्रियों द्वारा ही किया जा रहा है। इसके अतिरिक्त कार्यदायी संस्था की ये जबावदेही होगी कि वे कार्य पूर्ण करने के पश्चात अनापत्ति प्रमाण पत्र सम्बन्धित विभाग से प्राप्त करेगी।

भवदीय,

(उत्पल कुमार सिंह)
मुख्य कार्यकारी अधिकारी।

संख्या:- USDMA -703 (2019), तददिनांक।

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं संज्ञानार्थ प्रेषित:-

1. आयुक्त, गढ़वाल एवं कुमाऊँ, उत्तराखण्ड।
2. सचिव(प्रभारी), आपदा प्रबन्धन एवं पुनर्वास, उत्तराखण्ड शासन।
3. अपर सचिव, आपदा प्रबन्धन एवं पुनर्वास, उत्तराखण्ड शासन।
4. निदेशक, एनोआई०सी०, सचिवालय परिसर।
5. गार्ड फाइल।

IT Head
अमित सिंह
15.02.20
RC

प्रमुख अधिकारी कार्यालय
लोक निर्माण विभाग, देहान्ना

आज्ञा से,

(अमित सिंह नेगी)
सचिव।

पंचांग - २५/१३०५ कन - सि० ८/२०२०

८/२०२०-०५/२/२०

- ① लोकांशु - युद्ध अधिकारी, लोकांशु वि०, फैटी इंडियन/हृष्टुनी/अमेठी के द्वारा पूर्ण व्यवस्था द्वारा दी द्वारा प्रेषित।
- ② शुक्लांशु - लोकांशु अधिकारी, लोकांशु वि०, उत्तराखण्ड के द्वारा पूर्ण व्यवस्था दी द्वारा प्रेषित।
- ③ चतुर्दशी - दूसरा लालिकामी लालिकामी, लोकांशु वि०, जिल्हा उत्तराखण्ड की द्वारा पूर्ण व्यवस्था दी द्वारा प्रेषित।
- ④ चार्दशी - दूसरा लालिकामी लालिकामी, लोकांशु वि०, जिल्हा उत्तराखण्ड की द्वारा पूर्ण व्यवस्था दी द्वारा प्रेषित।

तारीख संस्कृत रात
लालूप स्वराम उत्तम