रजिस्ट्री सं. डी.एल.- 33004/99 REGD. No. D. L.-33004/99

भारत का राजपत्र
The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-02012023-241581
CG-DL-E-02012023-241581

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग III—खण्ड 4
PART III—Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 699] **नई दिल्ली, मंगलवार, दिसम्बर 27, 2022/पौष 6, 1944**
No. 699] **NEW DELHI, TUESDAY, DECEMBER 27, 2022/PAUSHA 6, 1944**

केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण

अधिसूचना

नई दिल्ली, 23 दिसम्बर, 2022

केविप्रा-टीएच-17/1/2021-टीईटीडी प्रभाग.—विद्युत अधिनियम, 2003 (2003 का 36) की धारा 177 के उप धारा (3) के साथ पठित विद्युत (पिछले प्रकाशन की प्रक्रिया) नियम, 2005 के नियम (3) के उप नियम (2) द्वारा यथाअपेक्षित केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (विद्युत संयंत्रों और विद्युत लाइनों के निर्माण के लिए तकनीकी मानक) विनियम, 2022 का प्रारूप छ: दैनिक समाचार पत्रों में प्रकाशित किया गया था, उन सभी व्यक्तियों से, जिनके उनसे प्रभावित होने की संभावना थी, उस तारीख से जिसको उक्त प्रारूप विनियमों से युक्त समाचार पत्र की प्रतियां जनता को उपलब्ध करा दी गई थीं, सैंतालीस दिन की अवधि के समाप्ति से पूर्व आक्षेप और सुझाव आमंत्रित किये गये थे;

और उक्त समाचार पत्रों की प्रतियां, जिनमें सार्वजनिक सूचनाएं और उक्त प्रारूप विनियम सम्मिलित हैं, केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण की वेबसाइट पर 30 दिसंबर, 2021 को जनता को उपलब्ध करा दिए गए थे;

और उक्त प्रारूप विनियमों पर जनता से प्राप्त आपत्तियों और सुझावों पर केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण द्वारा विचार कर लिया गया था;

अत:, विद्युत अधिनियम, 2003 (2003 का 36) की धारा 177 की उप-धारा (1) के साथ पठित उक्त अधिनियम की धारा 73 के खण्ड (ख) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण निम्नलिखित विनियम बनाता है, अर्थात्: -

अध्याय 1

1. **संक्षिप्त नाम, प्रारंभ और लागू होना - (1) इन विनियमों का संक्षिप्त नाम केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (विद्युत संयंत्रों और विद्युत लाइनों के निर्माण के लिए तकनीकी मानक) विनियम, 2022 है।**

(2) लागू होना - ये विनियम उत्पादन कंपनियों, पारेषण अनुज्ञप्तिधारियों, वितरण अनुज्ञप्तिधारियों, केंद्रीय पारेषण उपयोगिताओं, राज्य पारेषण उपयोगिताओं पर लागू होंगे।

(3) ये राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त होंगे।

2. परिभाषाएं- (1) इन विनियमों में, जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो,

(क) "अधिनियम" से विद्युत अधिनियम, 2003 अभिप्रेत है;

(ख) "प्राधिकरण" से अधिनियम की धारा 70 की उप-धारा (2) के अधीन स्थापित केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण अभिप्रेत है;

(ग) "स्वचालित वोल्टेज नियामक" से किसी उत्पादन यूनिट टर्मिनल वोल्टेज को विनियमित करने के लिए एक सतत क्रियाशील स्वचालित एक्साइटेशन नियंत्रण प्रणाली अभिप्रेत है;

(घ) "ऑटोट्रांसफॉर्मर" से कोई बिजली ट्रांसफॉर्मर अभिप्रेत है जिसमें कम से कम दो वाइंडिंग में समान खंड होते हैं;

(ङ) "बेस लोड ऑपरेशन" से अधिकतम निरंतर रेटिंग या इसके उच्च खंड पर संचालन अभिप्रेत है;

(च) "बेसिक इंसुलेशन लेवल" से मानक 1.2/50 μs लाइटनिंग इम्पल्स वेव के साथ पीक वोल्टेज में व्यक्त संदर्भ वोल्टेज स्तर अभिप्रेत है। उपकरण मूल इन्सुलेशन स्तर या उच्चतम टेस्ट वेव को झेलने में सक्षम होगा;

(छ) "ब्लैक स्टार्ट" से आगामी ग्रिड विफलता के बाहरी शक्ति के उपयोग के बिना कोई उत्पादन यूनिट या गैस टर्बाइन या इंटर्नल कम्बस्चन इंजन आधारित उत्पादन सेट के स्टार्टअप अभिप्रेत है;

(ज) "बॉयलर अधिकतम निरंतर रेटिंग" से अधिकतम भाप आउटपुट अभिप्रेत है जो स्टीम जेनरेटर रेटेड मापदंडों पर लगातार प्रदान कर सकता है;

(झ) "ब्रेक टाइम" से किसी स्विचिंग डिवाइस के खुलने की शुरुआत और आर्किंग के अंत के बीच का अंतराल अभिप्रेत है;

(ञ) "कोल्ड स्टार्ट" से स्टीम टर्बाइन के संबंध में 72 घंटे से अधिक की शटडाउन अवधि के पश्चात स्टार्ट अप (टर्बाइन धातु का तापमान उनके पूर्ण भार मान का लगभग चालीस प्रतिशत) से कम अभिप्रेत है;

(ट) "कम्बाइन्ड साइकिल गैस टर्बाइन मॉड्यूल" से गैस टर्बाइन जेनरेटरों, संबद्ध हीट रिकवरी स्टीम जनरेटरों और स्टीम टर्बाइन जेनरेटर अभिप्रेत है;

(ठ) "कंट्रोल लोड" से कोयले या लिग्नाइट आधारित ताप विद्युत उत्पादन इकाइयों के संबंध में वह न्यूनतम भार अभिप्रेत है जिस पर ऑटो कंट्रोल सिस्टम के अधीन रेटेड स्टीम तापमान को बनाए रखा जा सकता है;

(ड) "डिज़ाइन हेड" से नेट हेड अभिप्रेत है जिस पर रेटेड आउटपुट पर संचालन करते समय हाइड्रोलिक टर्बाइन की चरम दक्षता प्राप्त की जाती है;

(ढ) "जेनरेटर ट्रांसफॉर्मर" से जेनरेटर वोल्टेज को कनेक्टेड बस वोल्टेज में बढ़ाने के लिए आवश्यक पावर ट्रांसफॉर्मर अभिप्रेत है;

(ण) "ग्रॉस हेड" से पेल्टन टर्बाइन के मामले में अपस्ट्रीम जलाशय के जल स्तर और टर्बाइन रनर की केंद्र रेखा के बीच ऊंचाई में अंतर और फ्रांसिस और कपलान टर्बाइन के मामले में ड्राफ्ट ट्यूब के निकास छोर पर टेल रेस जल स्तर और कपलान टर्बाइन अभिप्रेत है;

(त) "ग्रॉस स्टेशन हीट रेट" या "स्टेशन हीट रेट" से किलो कैलोरी में एक थर्मल जेनरेटिंग स्टेशन के जेनरेटर टर्मिनलों पर एक किलोवाट विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए आवश्यक ताप ऊर्जा इनपुट अभिप्रेत है;

(थ) "ग्रॉस टर्बाइन साइकिल हीट रेट", से कोयले या लिग्नाइट आधारित थर्मल जेनरेटिंग स्टेशन के संबंध में जेनरेटर टर्मिनलों पर एक किलोवाट विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए आवश्यक टर्बाइन चक्र में बाहरी ताप ऊर्जा इनपुट अभिप्रेत है;

(द) "हाई हीट वैल्यू" से सुसंगत भारतीय मानक के अनुसार यथानिर्धारित एक किलोग्राम ठोस ईंधन या तरल ईंधन या एक मानक क्यूबिक मीटर गैसीय ईंधन के पूर्ण दहन से उत्पन्न ऊष्मा अभिप्रेत है;

(ध) "हाइअस्ट सिस्टम वोल्टेज" से वोल्टेज के हाइअस्ट रूट मीन स्क्वायर लाइन टू लाइन वैल्यू अभिप्रेत है जिसे किसी भी समय और सिस्टम में किसी भी बिंदु पर सामान्य परिचालन स्थितियों के अधीन बनाए रखा जा सकता है। यह गलती की स्थिति और बड़े भार के अचानक डिस्कनेक्शन के कारण अस्थायी वोल्टेज भिन्नता को बाहर करता है;

(न) "हॉट स्टार्ट" से स्टीम टर्बाइन के संबंध में दस घंटे से कम की शट डाउन अवधि के बाद स्टार्ट अप (टर्बाइन धातु का तापमान उनके पूर्ण भार मान का लगभग अस्सी प्रतिशत) अभिप्रेत है;

(प) "हाउस लोड" से यूनिट अभिप्रेत है जो ग्रिड के लिए आइसोलेसन में काम कर रही है और अपने स्वयं के ऑक्ज़िलरी की आवश्यकता को पूरा करने के लिए बिजली पैदा कर रही है;

(फ) "इम्पीडेंस अर्थ्ड न्यूट्रल सिस्टम" से एक ऐसी प्रणाली अभिप्रेत है जिसका न्यूट्रल बिंदु इम्पीडेंस के माध्यम से अर्थ फॉल्ट करंट को सीमित करने के लिए अर्थ्ड है;

(ब) "इम्पल्स" से वोल्टेज या करंट की एक यूनिडायरेक्शनल तरंग अभिप्रेत है, जो बिना अप्रीशबल ऑसिलेशन के, तेजी से अधिकतम वैल्यू तक बढ़ती है और आमतौर पर विपरीत पोलरिटी के लूप के साथ यदि कोई हो, कम तेजी से गिरती है, और शून्य हो जाती है। पैरामीटर जो वोल्टेज या करंट इम्पल्स को परिभाषित करते हैं, वे पोलरिटी, पीक वैल्यू, फ्रंट टाइम और टेल पर आधा वैल्यू का समय हैं;

(भ) "इम्पल्स विद्स्टैंड वोल्टेज" से स्टैण्डर्ड इम्पल्स वोल्टेज वेव का पीक वैल्यू अभिप्रेत है जिसे किसी उपकरण के इन्सुलेशन को विनिर्दिष्ट परीक्षण शर्तों के अधीन झेलने के लिए डिज़ाइन किया गया है;

(म) "इन्सुलेशन कोऑर्डिनेशन" से वोल्टेज के संबंध में उपकरण की डाइइलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ का चयन अभिप्रेत है जो उस सिस्टम पर दिखाई दे सकता है और जिसके लिए उपलब्ध सुरक्षात्मक उपकरणों की विशेषताओं को ध्यान में रखते हुए उपकरण का निर्माण किया जाता है;

(य) "आइसोलेटेड न्यूट्रल सिस्टम" से एक ऐसी प्रणाली अभिप्रेत है जहां न्यूट्रल प्वाइंट, सुरक्षा या माप उद्देश्यों के लिए हाई इम्पीडन्स कनेक्शन के सिवाय, साशय जमीन से जुड़ा नहीं होता है;

(यक) "अधिकतम निरंतर रेटिंग", -

(i) कोयले या लिग्नाइट आधारित थर्मल उत्पादन इकाइयों के संबंध में, से निर्माता द्वारा रेटेड पैरामीटरों पर गारंटीकृत जेनरेटर टर्मिनलों (किसी भी एक्सटर्नल एक्साइटेशन पावर का वास्तविक माप) पर अधिकतम निरंतर आउटपुट अभिप्रेत है;

(ii) कंबाइंड साइकिल गैस टर्बाइन मॉड्यूल के संबंध में, से जेनरेटर टर्मिनलों (किसी भी एक्सटर्नल एक्साइटेशन पावर का वास्तविक माप) पर मापे गए गैस टर्बाइन जेनरेटर और स्टीम टर्बाइन जेनरेटर के अधिकतम निरंतर उत्पादन का योग अभिप्रेत है जैसा कि डिज़ाइन ईंधन और साइट की स्थितियों के अनुरूप निर्माता द्वारा गारंटीकृत है;

(iii) इंटर्नल कम्बस्चन इंजन आधारित जेनरेटिंग सेट के संबंध में, से जेनरेटर टर्मिनलों पर अधिकतम निरंतर आउटपुट (किसी भी एक्सटर्नल एक्साइटेशन पावर का वास्तविक माप) जैसा कि डिज़ाइन ईंधन और साइट की स्थितियों के अनुरूप निर्माता द्वारा गारंटीकृत अभिप्रेत है;

(यख) "अधिकतम नेट हेड" से वर्टिकल पेल्टन टर्बाइन के लिए टर्बाइन रनर की अधिकतम हेड वॉटर लेवल और सेंटर लाइन के बीच ऊंचाई में अंतर से उत्पन्न और वर्टिकल पेल्टन फ्रांसिस टर्बाइन के लिए टेल रेस जल स्तर के बीच ऊंचाई में अंतर से उत्पन्न बिना लोड के एक यूनिट के संचालन के साथ रेटेड फ्लो के लगभग पांच प्रतिशत के टर्बाइन डिस्चार्ज के अनुरूप गति से उत्पन्न नेट हेड अभिप्रेत है। इस स्थिति के अधीन, हाइड्रोलिक नुकसान नगण्य हैं और इसे नजरअंदाज किया जा सकता है;

(यग) "मेश वोल्टेज" से ग्राउंड ग्रिड के मेश के भीतर अधिकतम टच वोल्टेज अभिप्रेत है;

(यघ) "न्यूनतम नेट हेड" से न्यूनतम हेड वॉटर लेवल या न्यूनतम ड्रॉ डाउन लेवल और वर्टिकल पेल्टन टर्बाइन के लिए टर्बाइन रनर की सेंटर लाइन और वर्टिकल रिएक्शन टर्बाइन के लिए अधिकतम टेल वॉटर लेवल के बीच ऊंचाई में अंतर से उत्पन्न नेट हेड अभिप्रेत है;

(यङ) किसी हाइड्रो स्टेशन के लिए " न्यूनतम टेल वाटर लेवल" से पेल्टन टर्बाइन के मामले में डिस्चार्ज चेंबर में पानी का स्तर और फ्रांसिस और कपलान टर्बाइनों के मामले में ड्राफ्ट ट्यूब के एक्ज़िट एंड में टेल रेस अभिप्रेत है; जो कि एक मशीन को बिना किसी लोड के चलाने के लिए आवश्यक डिस्चार्ज के अनुरूप है;

(यच) "मोटर नियंत्रण केंद्र" से स्विचगियर अभिप्रेत है जिसमें मोटर और संबंधित लोड जैसे हीटर, एक्चुएटर, नियंत्रण

ट्रांसफार्मर आदि और उनके नियंत्रण के लिए विद्युत आपूर्ति के लिए मॉड्यूल सम्मिलित हैं;

(यछ) "नेट हेड" से, जहां भी लागू हो और टर्बाइन से संबंधित को छोड़कर, ड्राफ्ट ट्यूब एग्जिट लॉस सहित सभी हाइड्रोलिक हानियों को घटाकर ग्रॉस हेड अभिप्रेत है;

(यज) "ओवरहेड लाइन" से कोई भी विद्युत लाइन अभिप्रेत है जो जमीन के ऊपर और खुली हवा में रखी जाती है, किंतु इसमें ट्रैक्शन सिस्टम की लाइव रेल सम्मिलित नहीं है;

(यझ) "मालिक" से कंपनी या निकाय कॉर्पोरेट या एसोसिएशन या व्यक्तियों का निकाय अभिप्रेत है, चाहे निगमित हो या नहीं या कृत्रिम विधिक व्यक्ति जो विद्युत संयंत्रों या इलेक्ट्रिक लाइनों का स्वामित्व रखता है या उसका संचालन या रखरखाव करता है;

(यञ) "पावर सिस्टम स्टेबलाइजर" से नियंत्रण उपस्कर अभिप्रेत है जो एक सिंक्रोनस मशीन के पावर ऑसिलेशन को डैम्प करने के लिए वोल्टेज नियामक के माध्यम से एक्साइटेशन को नियंत्रित करने के लिए स्पीड, फ्रीक्वन्सी और विद्युत के इनपुट संकेत प्राप्त करता है;

(यट) "परफार्मेन्स कोल" से कोयला गुणवत्ता अभिप्रेत है जिसके लिए निर्माता द्वारा स्टीम जेनरेटर के कार्य की गारंटी दी जाती है;

(यठ) "पावर ट्रांसफॉर्मर" से कोई ट्रांसफॉर्मर अभिप्रेत है जो जेनरेटर और डिस्ट्रीब्यूशन प्राइमरी सर्किट के बीच सर्किट के किसी भी भाग में विद्युत ऊर्जा को स्थानांतरित करता है;

(यड) "पंप टर्बाइन" से कोई हाइड्रोलिक टर्बाइन अभिप्रेत है जिसमें एक रनर जेनरेटिंग मोड में एक दिशा में और पंपिंग मोड में रिवर्स दिशा में चलने में सक्षम है;

(यढ) "पंप स्टोरेज प्लांट" से विद्युत पैदा करने की एक प्रणाली अभिप्रेत है जिसमें निचले जलाशय से ऑफ-पीक घंटों के दौरान ऊपरी जलाशय में पंप किए गए पानी का उपयोग करके पीक आवर्स के दौरान बिजली उत्पन्न की जाती है;

(यण) "रनवे स्पीड" से हाइड्रोलिक टर्बाइन द्वारा पूर्ण गेट खोलने पर प्राप्त की गई गति अभिप्रेत है, जब जेनरेटर सिस्टम से डिस्कनेक्ट हो जाता है और गवर्नर निष्क्रिय हो जाता है;

(यत) "सॉलिडली अर्थ्ड न्यूट्रल सिस्टम" से एक ऐसी प्रणाली अभिप्रेत है जिसका न्यूट्रल प्वाइंट को सीधे अर्थ किया जाता है;

(यथ) हाइड्रोलिक टर्बाइन के संबंध में मीट्रिक किलोवाट में परिभाषित "स्पेसिफाइड स्पीड" से प्रति मिनट रोटेशन में स्पीड अभिप्रेत है जिस पर एक दिया गया हाइड्रोलिक टर्बाइन घूमेगा, यदि आकार में समरूपता से कम किया जाता है तो यह नेट हेड के एक मीटर के नीचे एक मीट्रिक हॉर्स पावर विकसित कर सकेगा;

(यद) "स्टेशन" से संदर्भ के आधार पर या तो थर्मल जेनरेटिंग स्टेशन या हाइड्रो-इलेक्ट्रिक जेनरेटिंग स्टेशन अभिप्रेत है;

(यध) "स्टेशन ट्रांसफॉर्मर" से पावर ट्रांसफॉर्मर अभिप्रेत है जो ग्रिड वोल्टेज को कम करने के लिए आवश्यक है, ताकि रनिंग के दौरान जेनरेटिंग यूनिट लोड और स्टेशन लोड को शुरू और बंद किया जा सके;

(यन) "स्टेप पोटेंशिअल" से एक गति की दूरी से अलग जमीन पर सुलभ बिंदुओं के बीच मानव शरीर द्वारा शंट किए जाने के पोटेंशिअल अंतर का अधिकतम मूल्य अभिप्रेत है जिसे एक मीटर माना जा सकता है;

(यप) "सब-क्रिटिकल यूनिट" से कोयले या लिग्नाइट आधारित थर्मल जेनरेटिंग यूनिट के संबंध में, महत्वपूर्ण दबाव (225.56 किग्रा/सेमी2) से कम मुख्य भाप प्रेसर के लिए डिज़ाइन की गई यूनिट अभिप्रेत है;

(यफ) "सुपर-क्रिटिकल यूनिट" से कोयले या लिग्नाइट आधारित थर्मल जेनरेटिंग यूनिट के संबंध में, महत्वपूर्ण दबाव (225.56 किग्रा/सेमी2) से अधिक मुख्य भाप प्रेसर के लिए डिज़ाइन की गई यूनिट अभिप्रेत है;

(यब) "सर्ज अरेस्टर" से सर्ज करंट को डायवर्ट करके और डिवाइस को उसकी मूल स्थिति में लौटाकर उपस्कर पर सर्ज वोल्टेज को सीमित करने के लिए एक सुरक्षात्मक डिवाइस अभिप्रेत है और जो यथाविनिर्दिष्ट कृत्यों को दोहराने में सक्षम है;

(यभ) "स्विचयार्ड" से आगे ट्रांसमिशन के लिए बिजली को बदलने के लिए एक उत्पादन स्टेशन से जुड़ा कोई सब-स्टेशन अभिप्रेत है;

(यम) "सिंक्रोनस कंडेनसर मोड" टर्बाइन से जुड़ी सिंक्रोनस मशीन की उस स्थिति को संदर्भित करता है जब यह केवल यांत्रिक भार के साथ चल रही हो और लीडिंग या लैगिंग रिएक्टिव पावर की आपूर्ति कर रही हो;

(यय) "थर्मल जेनरेटिंग स्टेशन" से 'जेनरेटिंग स्टेशन' अभिप्रेत है जैसा कि कोयला, लिग्नाइट, गैस, तरल ईंधन जैसे जीवाश्म ईंधन का उपयोग करके विद्युत पैदा करने के लिए अधिनियम की धारा 2 के खंड (30) में परिभाषित किया गया है या इनके संयोजन ऊर्जा के प्राथमिक स्रोत के रूप में है;

(ययक) "टच पोटेंशिअल" से ग्राउंड करंट के फ्लो होने पर वस्तु को छूने वाले व्यक्ति के ठीक नीचे का जमीनी बिंदु और स्पर्श की गई वस्तु के बीच पोटेंशिअल अंतर अभिप्रेत है;

(ययख) "ट्रांसफॉर्मर" से कोई स्थिर विद्युत उपकरण अभिप्रेत है जिसमें आमतौर पर वोल्टेज और करंट के परिवर्तित मूल्यों के साथ एक ही फ्रीक्वन्सी पर सर्किट के बीच विद्युत चुम्बकीय प्रेरण द्वारा बिजली स्थानांतरित करने के लिए विद्युत सर्किट के बीच पारस्परिक युग्मन शुरू करने के लिए चुंबकीय कोर के साथ या बिना घुमावदार, या दो या दो से अधिक युग्मित घुमावदार होते हैं;

(ययग) "ट्रांजिएंट्स" से एक सेकंड के अंश के क्रम की एक छोटी अवधि के लिए या कुछ सेकंड पांच सेकंड से अधिक नहीं, के लिए विद्युत प्रणाली में प्रचलित अधिक वोल्टेज या अधिक करंट घटना अभिप्रेत है;

(ययघ) हाइड्रो-इलेक्ट्रिक जेनरेटिंग स्टेशन के संबंध में "टर्बाइन सेटिंग" से वर्टिकल पेल्टन टर्बाइन स्थापना के लिए अधिकतम टेल वाटर स्तर के संबंध में रनर सेंटर लाइन की ऊंचाई और फ्रांसिस या कपलान टर्बाइन स्थापना के लिए न्यूनतम टेल वाटर स्तर के संबंध में ऊंचाई अभिप्रेत है;

(ययङ) "यूनिट ऑक्ज़िलरी ट्रांसफॉर्मर" से संबंधित बॉयलर, टर्बाइन और जेनरेटर के लिए आवश्यक ऑक्ज़िलरी के अनुरूप यूनिट बसों से जुड़े भार को पूरा करने के लिए ट्रांसफॉर्मर अभिप्रेत है;

(ययच) "यूनिट", -

(i) कोयले या लिग्नाइट आधारित थर्मल जेनरेटिंग स्टेशन के संबंध में, से विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए एक सिंगल सेट या प्रणाली के रूप में संचालित एक इंटरकनेक्टेड स्टीम टर्बाइन-जेनरेटर और ऑक्ज़िलरी के साथ स्टीम जेनरेटर अभिप्रेत है;

(ii) किसी हाइड्रो-इलेक्ट्रिक जेनरेटिंग स्टेशन के संबंध में, से इंटरकनेक्टेड टर्बाइन और ऑक्ज़िलरी के साथ जेनरेटर अभिप्रेत है जो बिजली उत्पन्न करने के लिए एक सिंगल सेट या सिस्टम के रूप में संचालित होता है।

(ययछ) "अल्ट्रा सुपर-क्रिटिकल यूनिट" से कोयले या लिग्नाइट आधारित थर्मल जेनरेटिंग यूनिट के संबंध में टर्बाइन इनलेट पर 600/600 डिग्री सैल्सियस या उससे अधिक के भाप तापमान के साथ एक सुपरक्रिटिकल यूनिट अभिप्रेत है;

(ययज) "वार्म स्टार्ट" से स्टीम टर्बाइन के संबंध में शट डाउन अवधि के दस घंटे और बहत्तर घंटे के बीच शुरू करना (टर्बाइन धातु का तापमान लगभग चालीस प्रतिशत और उनके पूर्ण भार मान के अस्सी प्रतिशत के बीच) अभिप्रेत है।

(2) उन शब्दों और पदों के, जो प्रयुक्त हैं और परिभाषित नहीं हैं किंतु अधिनियम में परिभाषित हैं, वही अर्थ होंगे जो उन्हें अधिनियम में हैं।

3. सामान्य आवश्यकताएँ - (1) विद्युत संयंत्र और विद्युत लाइनें साइट पर प्रचलित परिवेश और अन्य पर्यावरणीय परिस्थितियों की पूरी श्रृंखला के लिए उपयुक्त होंगी।

(2) उपकरण और प्रणालियों के विभिन्न पुर्जे या घटक या असेंबलियाँ प्रमाणित सामग्री के होने चाहिए जिनमें अच्छी तरह से स्थापित भौतिक और रासायनिक गुण हों और जो उद्देश्य हेतु सेवा के लिए उपयुक्त हों।

(3) स्थापित किए गए सभी उपस्कर और प्रणालियां, यथा लागू कानूनों, विनियमों और सुरक्षा कोड के उपबंधों का पालन करेंगी।

(4) विद्युत संयंत्रों और विद्युत लाइनों को विद्युत अधिनियम, 2003 के अधीन बनाए गए केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण विनियमों में भी निर्धारित आवश्यकताओं का अनुपालन करने के लिए डिज़ाइन किया जाएगा।

(5) (क) सभी उपस्कर, सुविधाओं, घटकों और प्रणालियों का डिज़ाइन, निर्माण और परीक्षण भारतीय मानक ब्यूरो या प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय मानकों जैसे अंतरराष्ट्रीय इलेक्ट्रोटेक्नीकल कमीशन मानक/ अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स स्टैंडर्ड्स / डॉयचेस इंस्टिट्यूट फर नॉर्मिंग स्टैंडर्ड्स या समकक्ष और कोड द्वारा जारी सुसंगत मानकों और कोड के नवीनतम संस्करण के अनुसार होगा । हालांकि, अंतर्राष्ट्रीय मानकों या कोड की आवश्यकताओं और भारतीय मानकों के ब्यूरो