

अस्वीकरण

भारतीय रिज़र्व बैंक, संपदा विभाग, तिरुवनंतपुरम ने इच्छुक पक्षों को परियोजना की पृष्ठभूमि संबंधी जानकारी प्रदान करने के लिए यह दस्तावेज़ तैयार किया है। यद्यपि भारतीय रिज़र्व बैंक ने इसमें निहित जानकारी को तैयार करने में उचित सावधानी बरती है और मानता है कि यह उचित है, फिर भी न तो भारतीय रिज़र्व बैंक, न ही इसके किसी भी प्राधिकारी या एजेंसी, और न ही उसके संबंधित अधिकारी, कर्मचारी, एजेंट या सलाहकार इस दस्तावेज़ में निहित जानकारी या इसके साथ प्रदान की जाने वाली किसी भी जानकारी की पूर्णता या सटीकता के बारे में कोई वारंटी देते हैं या कोई अभिव्यक्त या निहित प्रतिनिधित्व करते हैं।

यह जानकारी संपूर्ण नहीं है। इच्छुक पक्षों को स्वयं पूछताछ करनी होगी और उत्तरदाताओं को लिखित रूप में पुष्टि करनी होगी कि उन्होंने ऐसा किया है और वे निविदा प्रस्तुत करते समय केवल आरबीआई द्वारा प्रदान की गई जानकारी पर निर्भर नहीं हैं। यह जानकारी इस आधार पर प्रदान की गई है कि यह भारतीय रिज़र्व बैंक या उसके किसी भी प्राधिकरण या एजेंसी या उनके किसी भी संबंधित अधिकारी, कर्मचारी, एजेंट या सलाहकार के लिए बाध्यकारी नहीं है।

भारतीय रिज़र्व बैंक इस परियोजना को आगे न बढ़ाने, परियोजना के स्वरूप में परिवर्तन न करने, इस दस्तावेज़ में दर्शाई गई समय-सारिणी में परिवर्तन न करने, या लागू की जाने वाली प्रक्रिया या प्रक्रिया में परिवर्तन न करने का अधिकार सुरक्षित रखता है। इसके अलावा, बैंक इस मामले में इच्छुक किसी भी पक्ष के साथ आगे चर्चा करने से इनकार करने का भी अधिकार सुरक्षित रखता है। इच्छुक व्यक्तियों या संस्थाओं को किसी भी प्रकार की लागत की प्रतिपूर्ति नहीं की जाएगी।

खंड I
निविदा का प्रारूप

स्थान: _____

तारीख _____

महाप्रबंधक (प्रभारी अधिकारी)

संपदा विभाग

भारतीय रिज़र्व बैंक

तिरुवनंतपुरम

महोदया,

यहाँ इसके बाद विनिर्दिष्ट ज्ञापन में विनिर्दिष्ट कार्यों के संबंध में विशेष विवरण, अभिकल्पना और मात्रा - अनुसूची की जाँच करने के पश्चात और उक्त ज्ञापन में विनिर्दिष्ट कार्यों के स्थान को देखने और उसकी जाँच करने के बाद तथा निविदा को प्रभावित करने वाली अपेक्षित जानकारी प्राप्त करने के बाद, हम इसके द्वारा ऐसी सभी शर्तों के अनुरूप जो जिस रूप में लागू होगी, उक्त ज्ञापन में विनिर्दिष्ट कार्यों को समय-ज्ञापन में विनिर्दिष्ट समय के भीतर, संलग्न मात्रा - अनुसूची में उल्लिखित दरों पर तथा हर प्रकार से विनिर्देशों, अभिकल्पनाओं, रेखाचित्रों और निविदा की शर्तों में दिये गये लिखित अनुदेशों, "करार की शर्तों", विशेष शर्तों, मात्रा - अनुसूची और निविदा की शर्तों और उसके लिए उपलब्ध कराई जाने वाली सामग्री के साथ आपूर्ति और कार्य का निष्पादन करने का प्रस्ताव करते हैं।

ज्ञापन

(ए)	कार्यों का विवरण	तिरुवनंतपुरम में मुख्य कार्यालय भवन का ऊर्जा लेखा परीक्षा
(बी)	अनुमानित लागत	1.77 लाख रुपये
(सी)	अदायगी की शर्तें	वाणिज्यिक शर्तों के खंड 10 के अनुसार
(डी)	निविदा की स्वीकृति की सूचना देने वाले पत्र की तिथि से कार्य पूर्ण करने के लिए अनुमत समय।	4 सप्ताह

2. हम इस बात से भी सहमत हैं कि बैंक द्वारा स्वीकार किए जाने पर हमारी निविदा खोलने की तारीख से 90 दिनों तक वैध रहेंगे और इस वैधता अवधि को बैंक और हमारे बीच लिखित में आपसी सहमति से तय किए गए समय के लिए बढ़ाया जा सकता है।

3. यदि यह निविदा स्वीकार कर ली जाती है, तो हम इस बात पर सहमत हैं कि हम निविदा की उक्त शर्तों के नियमों और प्रावधानों का पालन करेंगे और उन्हें पूरा करेंगे, जहां तक वे लागू हो सकते हैं, या ऐसा न करने पर हम उक्त शर्तों में उल्लिखित राशि जब्त कर लेंगे और भारतीय रिज़र्व बैंक को उसका भुगतान कर देंगे।

4. मैं/ हम समझते हैं कि आप बिना कोई कारण बताए किसी भी या सभी निविदा को पूरी तरह या कुछ हिस्से में स्वीकार या अस्वीकार करने का अधिकार आपके पास सुरक्षित हैं।

5. निविदा अलग से सीलबंद लिफाफे में जमा किया जाना है।

_____ 2026 केदिन।

मेसर्स _____ के लिए और उनकी ओर से

(हस्ताक्षर मुहर सहित)

नाम	_____
पदनाम	_____
स्थान	_____
तारीख	_____

(ऊपर बताए गए साइन करने वाले के मुख्तारनामा की प्रमाणित सत्य प्रतिलिपि संलग्न की जानी चाहिए)

साक्षी

(1) हस्ताक्षर के साथ _____

नाम, पता और दिनांक _____

(2) हस्ताक्षर _____

नाम, पता और दिनांक

खंड II
करार की शर्तें

इस करार की शर्तों को को **भारतीय रिज़र्व बैंक, तिरुवनंतपुरम**, जिसका केंद्रीय कार्यालय मुंबई 400001 (जिसे इसके बाद इसे "नियोजक" कहा जाएगा) और अन्य पक्ष मेंके बीच (जिसे इसके बाद इसे "लेखापरीक्षक" कहा जाएगा) के बीच निष्पादित किया गया हैं।

जबकि नियोजक **“तिरुवनंतपुरम में मुख्य कार्यालय भवन का ऊर्जा लेखा परीक्षा”** का कार्य करने का इच्छुक है और कार्यो का वर्णन करने वाले विनिर्देशों और मात्राओं की अनुसूची बनाये गये है और जबकि कार्य का वर्णन करने वाले विनिर्देशनों और मात्राओं की अनुसूची पर इसके पक्षकारों द्वारा अथवा उनकी ओर से हस्ताक्षर किए गए हैं।

और जबकि लेखापरीक्षक शर्तों के अधीन आगे यहाँ नियत शर्तों और विशेष शर्तों में निर्धारित शर्तों और काम की मात्रा की अनुसूची और संविदा की शर्तों(जिन्हें इसके बाद सामूहिक रूप से " तथाकथित शर्तें "कहा जाएगा)के अनुसार काम को उक्त ड्राइंग और/या उक्त विनिर्देशन में वर्णित है और काम की मात्रा की अनुसूची में शामिल है ,पर उसमें निर्धारित संबंधित दर पर गणना की गई कुल राशि पर या ऐसी अन्य देय राशि पर(इसके बाद इसे" तथाकथित संविदा राशि "कहा जाएगा)कार्य करने के लिए सहमत है।

अब यह निम्नानुसार सहमति हुई है-

2.1 लेखापरीक्षक तथाकथित शर्तों में उल्लिखित समय और नियत तरीके से तथाकथित संविदा राशि के भुगतान करने के मद्देनज़र ,तथाकथित शर्तों के अधीन विनिर्देशनों और मात्राओं की अनुसूची में दर्शाया गया काम पूरा करेगा।

2.2 नियोजक लेखापरीक्षक को कथित संविदा राशि अथवा समय-समय पर देय होनेवाली अन्य राशि तथाकथित शर्तों में विनिर्दिष्ट तरीके से अदा करेगा।

2.3 उक्त शर्तें और इसके साथ संलग्नक इस करार का हिस्सा माना जाएगा और इस पर हस्ताक्षर करने वाले पक्ष संबंधित रूप से इन शर्तों का पालन करेंगे, स्वयं को उक्त शर्तों के अधीन करेंगे और उक्त शर्तों में निहित करार का अपने-अपने हिस्से पर पालन करेंगे।

2.4 इसमें उल्लिखित प्लान ,करार एवं दस्तावेज़ इस संविदा के आधार होंगे।

2.5 यह संविदा निविदा दस्तावेज़ के दरों की अनुसूची और संभावित मात्रा के अनुसार एकमुश्त राशि का संविदा है।

2.6 लेखापरीक्षक को लेखा ऊर्जा से संबंधित सभी कार्यों को उक्त शर्तों में निर्धारित तरीके से करने के लिए हर उचित सुविधा प्रदान करनी होगी और ऐसे कार्यों के पूरा होने के बाद दीवारों, फर्श आदि को हुए किसी भी नुकसान की भरपाई करनी होगी।

2.7 नियोजक इस संविदा पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना कार्य के किसी भाग को जोड़ने या हटाने अथवा उसके किसी भाग को पूरा कराने के द्वारा कार्य की प्रकृति में परिवर्तन करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।

2.8 समय को इस संविदा का सार माना जाएगा और संविदाकार उक्त शर्तों के अनुसार औपचारिक कार्य आदेश जारी करने की तारीख के दसवें दिन से कार्य शुरू करने और समय के विस्तार के प्रावधानों के अधीन चार सप्ताह के भीतर पूरा काम पूरा करने के लिए सहमत है, ऐसा न करने पर नियोजक उक्त शर्तों के अनुसार निश्चित क्षतिपूर्ति वसूलने का हकदार होगा।

2.9 इस संविदा के तहत नियोजक द्वारा सभी भुगतान केवल भारतीय रिज़र्व बैंक तिरुवनंतपुरम में किए जाएंगे।

2.10 इस करार के तहत या इससे जुड़े किसी भी कारण से उत्पन्न विवाद तिरुवनंतपुरम में उत्पन्न विवाद समझा जाएगा और उसके निपटान का क्षेत्राधिकार तिरुवनंतपुरम में ही स्थित न्यायालयों का निर्धारित क्षेत्राधिकार होगा।

2.11 इस संविदा के अलग-अलग भागों को लेखापरीक्षकों ने पढ़ लिया है और पूरी तरह से समझ लिया है।

यदि लेखापरीक्षक एक साझेदारी फ़र्म या एक व्यक्ति हो	नियोजक और लेखापरीक्षक इस बारे में साक्ष्य स्वरूप अपने-अपने हस्ताक्षर किए और इसकी दो प्रतियाँ उक्त दिन और वर्ष को तैयार की गईं।
यदि लेखापरीक्षक एक कंपनी है तो	नियोजक और लेखापरीक्षक इस बारे में साक्ष्य स्वरूप अपने-अपने प्राधिकृत हस्ताक्षरकर्ता के माध्यम से निष्पादित किए और संविदाकार ने इसकी दोनों प्रतियों पर अपनी सामान्य मुहर लगाई इसकी दो प्रतियों पर उसकी ओर से इन्हें उक्त दिन और वर्ष को निष्पादित किया गया।

हस्ताक्षर खंड

भारतीय रिज़र्व बैंक की ओर से हस्ताक्षरित एवं सुपुर्द.....

.....

.....

(नाम और पदनाम)

इनकी उपस्थिति में हस्ताक्षर किए गए (साक्षी)

1. हस्ताक्षर

पता

2. हस्ताक्षर

पता

.....

.....

.....

.....

.....

.....

यदि लेखापरीक्षक भागीदारी फर्म या वैयक्तिक फर्म हो तो सभी अथवा सभी भागीदारों की ओर से हस्ताक्षर किये जाने चाहिए।

.....

.....

(नाम और पद का नाम) में

इनकी उपस्थिति में हस्ताक्षर किये गए

1. हस्ताक्षर 2

हस्ताक्षर

पता

पता

.....

.....

.....

.....

.....

साक्षी

निम्नलिखित की उपस्थिति में दिनांक ----- को संपन्न निदेशक बोर्ड की बैठक में पारित संकल्प के अनुसरण में
इस पर ----- की कॉमन मुहर लगाई गई है।

.....

1. हस्ताक्षर 2 .हस्ताक्षर

पता	पता
.....
.....

यदि निविदाकार उसके कॉमन मुहर के अंतर्गत हस्ताक्षर करता है तो हस्ताक्षर खंड संस्था के अन्तर्नियमों में दिए गए मुहर खंड से मेल खाने चाहिए।

साक्षी

निदेशक, जिन्होंने निम्नलिखित की मौजूदगी में इसके प्रमाणस्वरूप इन दस्तावेजों पर हस्ताक्षर किए हैं।

हस्ताक्षर 2	हस्ताक्षर
पता	पता
.....
.....
.....

यदि संविदाकार चाहे कंपनी के रूप में या वैयक्तिक रूप में मुख्तारनामा के अंतर्गत हस्ताक्षर करता हो तो

विधिवत गठित अटर्नी एवं श्री

द्वारा संविदाकर्ता द्वारा हस्ताक्षरित एवं सुर्पुद

श्री / श्रीमती और डु एल वाई सी ऑन

1. हस्ताक्षर 2 हस्ताक्षर

पता

पता

.....

.....

.....

.....

.....

.....

खंड III
वाणिज्यिक शर्तें

1. तिरुवनंतपुरम में बैंक के मुख्य कार्यालय भवन का ऊर्जा लेखा परीक्षा करने के लिए प्रमाणित ऊर्जा लेखापरीक्षक से सीलबंद निविदाएं मंगाए गए हैं।

2. योग्यता:

ऊर्जा लेखा परीक्षा के लिए निविदा देने वाला ब्यूरो ऑफ़ एनर्जी एफिशिएंसी से **प्रमाणित ऊर्जा लेखापरीक्षक होना चाहिए।**

ऊपर बताई गई बातों के सपोर्ट में, फर्मों को ब्यूरो ऑफ़ एनर्जी एफिशिएंसी से जारी **एक्रेडिटेशन लेटर जमा करना चाहिए।**

3. ऊपर दिए गए काम के लिए निविदा भाग-1 (टेक्नो-कमर्शियल बोली) और भाग II (मूल्य बोली) के लिए अलग-अलग सीलबंद लिफाफों में श्रीमती सुजाता जगन्नाथन, महाप्रबंधक (प्रभारी अधिकारी), भारतीय रिज़र्व बैंक, तिरुवनंतपुरम के पते पर जमा किए जाएंगे, ताकि वे 9 फरवरी, 2026 को अपराह्न 2:00 बजे तक उन तक पहुंच जाएं। लिफाफों पर "तिरुवनंतपुरम में बैंक के मुख्य कार्यालय भवन का ऊर्जा लेखा परीक्षा करने के लिए निविदा" लिखा होगा। निविदा उसी दिन अपराह्न 3:00 बजे खोले जाएंगे।

4. निविदा देने वालों को सूचित किया जाता है कि वे सिर्फ बैंक से मिले फॉर्म का इस्तेमाल करें और कोई दूसरा फॉर्म इस्तेमाल न करें। अधूरे निविदा अस्वीकृत किए जा सकते हैं। मूल्य बोली में कोई भी निबंधन एवं शर्तें या कोई दूसरी जानकारी/संलग्न शामिल नहीं किया जाएगा।

5. निविदा खुलने की तारीख से 90 दिनों के समय के लिए बैंक द्वारा निविदा स्वीकार किए जाने के लिए मान्य होंगे और आपसी सहमति से इसे और बढ़ाया जा सकता है।

6. **कीमतें:** काम के लिए बताई गई कीमत काम पूरा होने तक पक्की रहेगी और इसमें सेवा कर समेत सभी कर और इक्विपमेंट और काम पर लगाए गए लोगों के ट्रांसपोर्टेशन/रहने वगैरह का खर्च शामिल होगा।

7. यह संविदा पूरी ऊर्जा लेखापरीक्षा के संबंध में एक फिक्स्ड एकमुश्त संविदा है और इसका भुगतान शेड्यूल ऑफ़ रेट्स में दिए गए रेट्स और बताई गई शर्तों के अनुसार किया जाएगा।

8. नियोजक इस संविदा पर बिना किसी नुकसान के किए जाने वाले कामों में कोई भी चीज़ जोड़ने या हटाने का अधिकार अपने पास रखता है। लेकिन, लेखा परीक्षक निविदा की मात्रा से ज्यादा किए गए कामों के लिए किसी भी भुगतान का हकदार नहीं होगा, जब तक कि बैंक के इंजीनियर ने उसे लिखकर मंजूरी न दे दी हो।

9. **काम पूरा होने का समय**: काम मिलने की तारीख से चार हफ्ते में पूरा काम पूरा हो जाएगा। साइट सर्वे, डेटा कलेक्शन/मेज़रमेंट और ड्राफ्ट रिपोर्ट चार हफ्ते में पूरी हो जाएगी और फ़ाइनल रिपोर्ट उसके दो हफ्ते बाद जमा करनी होगी।

10. **अदायगी की शर्तें**

काम के लिए भुगतान की ये शर्तें लागू होंगी:

ऊर्जा लेखापरीक्षा पूरा होने और बैंक को फ़ाइनल रिपोर्ट जमा करने के बाद बताई गई रकम का 100%।

काम के लिए सभी भुगतान कानूनी कटौती के बाद किए जाएंगे।

11. इस करार से जुड़े या उससे जुड़े सभी झगड़े तिरुवनंतपुरम में हुए माने जाएंगे और सिर्फ तिरुवनंतपुरम की अदालतों को ही उन्हें तय करने का अधिकार होगा।

12. भारतीय रिज़र्व बैंक सबसे कम या किसी भी निविदा को स्वीकार करने के लिए खुद को बाध्य नहीं करता है और बिना कोई कारण बताए, किसी भी या सभी निविदा को, पूरी तरह या कुछ हिस्से में, स्वीकार या अस्वीकार करने का अधिकार अपने पास रखता है।

13. नियोजक से अपने निविदा के स्वीकार होने की जानकारी मिलने पर, सफल निविदाकर्ता फॉर्मल कॉन्ट्रैक्ट पर साइन करने के लिए मजबूर होगा और उसके चौदह दिनों के अंदर, सफल निविदाकर्ता ड्राफ्ट करार और शर्तों के शेड्यूल के अनुसार एक एग्रीमेंट पर साइन करेगा, लेकिन भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा निविदा की लिखित एक्सेप्टेंस आरबीआई और निविदा देने वाले व्यक्ति के बीच एक बाइंडिंग संविदा बन जाएगी, चाहे ऐसा फॉर्मल करार बाद में निष्पादित हो या नहीं। करार को निष्पादित करने के लिए ज़रूरी स्टाम्प पेपर का खर्च सफल निविदाकर्ता को उठाना होगा।

14. अगर लेखापरीक्षक कोई व्यक्ति या फर्म है और दिवालिया होने का कोई काम करता है या दिवालिया घोषित किया जाता है या एक इनकॉर्पोरेट कंपनी है, तो उसके खिलाफ कंपलसरी वाइंडिंग अप का ऑर्डर दिया जाएगा या वह अपनी मज़ी से या कोर्ट की देखरेख में वाइंडिंग अप के लिए एक असरदार प्रस्ताव पास करेगा। ऐसे सॉल्वेंसी या वाइंडिंग अप के कामों में, जैसा भी मामला हो, ऑफिशियल असाइनी या लिक्विडेटर, उसे नोटिस मिलने के सात दिनों के अंदर, बैंक के इंजीनियर को यह दिखाने में नाकाम रहेगा कि वह कॉन्ट्रैक्ट को पूरा करने में सक्षम है और अगर बैंक के इंजीनियर ऐसा करने के लिए कहें तो इसके लिए सिक्योरिटी भी देगा। या अगर बैंक का इंजीनियर एम्प्लॉयर को लिखकर यह साफ कर दे कि ऑडिटर।

दिनांक _____

स्थान _____

निविदाकर्ता के हस्ताक्षर

नाम और पता

ग्राहकों की सूची

(जिन्होंने पिछले 5 सालों में समान तरह का काम किया है।)

क्रमांक	विवरण	ग्राहक का नाम	ग्राहक का नाम	ग्राहक का नाम
।		(1)	(2)	(3)
1	पता, फैक्स और टेलीफोन नंबर			
2	जगह का नाम, जगह और पता।			
3	कार्य का संक्षिप्त विवरण			
4	अनुबंध प्रदान करने की तिथि			
5	कार्य पूरा होने की तिथि			
6	क्या प्रतिष्ठान में सेंट्रल एयर-कंडीशनिंग सिस्टम है			

खंड IV
नियम और शर्तें

1 परिचय

भारतीय रिज़र्व बैंक तिरुवनंतपुरम में बैंक के मुख्य कार्यालय भवन के इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रोमैकेनिकल इंस्टॉलेशन का ऊर्जा लेखा परीक्षा करना चाहता है। कार्यालय बिल्डिंग को बिजली आपूर्ति प्राधिकरण से 11 KV पावर सप्लाई मिलती है। इसके अलावा, बिजली जाने के दौरान ज़रूरी कामों को पूरा करने के लिए सही कैपेसिटी के डीज़ल जनरेटर सेट लगाए गए हैं।

2. उद्देश्य

a. ऊर्जा लेखा परीक्षा का मकसद इलेक्ट्रिकल सब-स्टेशन, इलेक्ट्रिक पावर डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क, HVAC सिस्टम, इलेक्ट्रिक मोटर और ड्राइव, पंखे और ब्लोअर, वॉटर पंपिंग सिस्टम, UPS सिस्टम, लाइटिंग सिस्टम, डीज़ल जनरेटर सेट वगैरह में लगे इक्विपमेंट और यूटिलिटीज़ का एनर्जी परफॉर्मेंस असेसमेंट करना है, जिसमें बिल्डिंग में एनर्जी कंजम्प्शन पैटर्न और पावर डिमांड मैनेजमेंट की स्टडी भी शामिल है।

b. ऊपर बताई गई बातों के आधार पर, ऊर्जा बचाने के मौकों की पहचान करना और कॉस्ट बेनिफिट एनालिसिस के साथ उनके लिए सुझाव देना।

3. नियम और शर्तें

A. उपकरण/मापने के यंत्र

i) एनर्जी ऑडिट करने के लिए साइट मेज़रमेंट के लिए ज़रूरी सभी इक्विपमेंट/इंस्ट्रूमेंट का इंतज़ाम फर्म को करना होगा, बैंक को कोई एक्स्ट्रा पेमेंट नहीं करना होगा। एनर्जी ऑडिट के लिए फर्म के पास कम से कम ये इक्विपमेंट/इंस्ट्रूमेंट होने चाहिए:

1. थ्री-फेज पावर एनालाइजर
2. अल्ट्रा सोनिक फ्लो मीटर
3. प्रेशर गेज
4. थर्मामीटर
5. एनीमोमीटर

6. थर्मोग्राफी कैमरा

7. हार्मोनिक विश्लेषक

ii) सभी टेस्टिंग इंस्ट्रूमेंट्स/मीटर्स के साथ वैलिड कैलिब्रेशन सर्टिफिकेट होना चाहिए।

iii) साइट का मेज़रमेंट बैंक के लोगों के सामने रिकॉर्ड किया जाना चाहिए।

कृपया ध्यान दें कि बैंक किसी भी तरह की मदद लोगों/सामान के रूप में नहीं देगा और फर्म को सभी मदद का इंतज़ाम खुद करना होगा।

B. साइट पर काम करें

फर्म जगह पर जाकर साइट की हालत देख सकती है। काम एक चालू ऑफिस बिल्डिंग में किया जाना चाहिए ताकि बैंक के नॉर्मल काम में कोई दिक्कत न हो। ऑफिस के समय में कोई पावर शट डाउन नहीं दिया जाएगा। काम के लिए ज़रूरी पावर शट डाउन छुट्टियों में और ऑफिस के समय के बाद बैंक की मर्जी से दिया जाएगा। इन वजहों से बाद में कोई एक्स्ट्रा क्लेम नहीं लिया जाएगा।

फर्म को ऐसे काम करने के लिए सिर्फ़ काबिल और अनुभवी इंजीनियर/टेक्नीशियन को ही रखना चाहिए जिनके पास ज़रूरी लाइसेंस हों। फर्म को काम करते समय बहुत ध्यान रखना चाहिए ताकि लोगों और प्रॉपर्टी को कोई नुकसान न हो। लोगों को किसी भी चोट या नुकसान के लिए बैंक ज़िम्मेदार नहीं होगा और ऐसी किसी भी घटना की पूरी ज़िम्मेदारी फर्म की होगी।

काम की गुंजाइश:

ए. कार्यप्रणाली:

एनर्जी ऑडिट एक्टिविटी में ये शामिल होंगे:

1. लेखा परीक्षा के पूर्व: बैंक की टेक्निकल टीम के साथ मीटिंग, साइट का विजुअल इंस्पेक्शन और एनर्जी कंजम्प्शन और इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन से जुड़े अलग-अलग डॉक्यूमेंट्स का वेरिफिकेशन।
2. लेखा परीक्षा के बाद: इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन की हालत का पता लगाने के लिए ऑडिटिंग और परफॉर्मेंस एनालिसिस, जैसा नीचे बताया गया है।
3. बैंक को **डाफ्ट रिपोर्ट जमा करना** और बैंक के प्रतिनिधि के साथ रिपोर्ट पर चर्चा करना।
4. प्रस्तुत करना **अंतिम रिपोर्ट** बैंक के साथ बातचीत के बाद बदलावों को शामिल करने के बाद बैंक को भेजा जाएगा।

बी. उपकरण विवरण

इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रोमैकेनिकल इंस्टॉलेशन का एनर्जी ऑडिट किया जाएगा, जैसा कि एनेक्सर-1 में बताया गया है।
इक्विपमेंट की मुख्य लिस्ट इस तरह है:

1. बिजली आपूर्ति और वितरण
2. एयर कंडीशनिंग सिस्टम
3. एयर हैंडलिंग यूनिट
4. स्प्लिट / पैकेज एयर कंडीशनर
5. यूपीएस
6. प्रकाश व्यवस्था
7. रसोई के उपकरण
8. वाटर पंप, फायर पंप
9. लिफ्ट,
10. डीजी सेट
11. कोई भी दूसरा मौजूदा इलेक्ट्रिकल सिस्टम जिसका ऊपर जिक्र नहीं है

C. इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन के ऊर्जा लेखा परीक्षा में ये एक्टिविटीज शामिल होंगी :

i) बिल्डिंग एनर्जी बिल एनालिसिस

पिछले 3 सालों में बिल्डिंग में पीक डिमांड, लोड पैटर्न, पावर फैक्टर के हिसाब से एनर्जी कंजम्पशन पैटर्न का एनालिसिस

ii) बिजली आपूर्ति और वितरण नेटवर्क- वितरण ट्रांसफार्मर

ट्रांसफॉर्मर के यूटिलिटी पैटर्न की स्टडी और एनालिसिस, ट्रांसफॉर्मर के नो लोड लॉस की जांच, हर ट्रांसफॉर्मर के लिए पूरे दिन की एफिशिएंसी मापना वगैरह।

एलटी वितरण पैनल

1. LT डिस्ट्रीब्यूशन पैनल का मंटेनेंस और काम करने का जनरल इंस्पेक्शन, जिसमें उस पर लगे सभी मीटर की चेकिंग शामिल है।
2. जहां भी ज़रूरी हो, केबल टर्मिनेशन के लिए थर्मोग्राफी करना और ऑब्ज़र्वेशन का एनालिसिस करना

3. मांग और पावर फैक्टर का मापन और विश्लेषण, मांग को कम करने और पावर फैक्टर में सुधार के लिए सुझाव।
4. मीटरिंग सिस्टम पर स्टडी और सुधार के लिए सुझाव।
5. नेटवर्क में V, I, KW उतार-चढ़ाव और प्रोफाइलिंग, V और I असंतुलन पर अध्ययन।
6. फैसिलिटी के मौजूदा एनर्जी इस्तेमाल की डिटेल्ड जांच, जिसमें ब्रेक अप भी शामिल है।
7. विद्युत ऊर्जा के उपयोग का अध्ययन और परीक्षण, लागत संतुलन एवं ब्रेकअप।
8. जरूरी आउटपुट, नुकसान का लेवल, सिस्टम पावर फैक्टर का मैनेजमेंट और कैपेसिटर का ऑपरेशन पक्का करने के लिए इंस्टॉल किए गए कैपेसिटर का परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन।

iii) एयर कंडीशनिंग सिस्टम- सेंट्रलाइज्ड एयर कंडीशनिंग सिस्टम

1. सभी एरिया में मौजूदा सेंट्रल एयर कंडीशनिंग सिस्टम का परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन, इनडोर टेम्परेचर का मेजरमेंट और एनालिसिस और एनर्जी यूटिलाइजेशन को ऑप्टिमाइज़ करने के लिए सुझाव।

चिलर्स -

1. सभी ऑपरेटिंग पैरामीटर्स को मापना जैसे पानी का फ्लो (अगर असल फ्लो, डिज़ाइन किए गए फ्लो से अलग पाया जाता है, तो ऑब्ज़र्वेशन लेने से पहले उसे डिज़ाइन किए गए फ्लो से मैच करने के लिए एडजस्ट करना होगा) इनलेट और आउट पानी का टेम्परेचर, गैस सक्शन और डिस्चार्ज प्रेशर, पावर कंजम्पशन वगैरह, पैरामीटर्स को स्टेबल करने के बाद।

प्रत्येक चिलर के लिए कम से कम तीन अलग-अलग उपलब्ध लोड स्थितियों पर चिलर के ऑपरेटिंग इनपुट केडब्ल्यू प्रति टीआर (आईकेडब्ल्यू / टीआर) की गणना।

3. असल पैरामीटर्स की डिज़ाइन वैल्यूज़ से तुलना, और लागू किए जाने वाले सुधार के उपायों का सुझाव।

पंप्स

1. सभी ऑपरेटिंग पैरामीटर जैसे पानी का फ्लो, सक्शन और डिस्चार्ज हेड, बिजली की खपत वगैरह को मापना।
2. चिल्ड वॉटर और कंडेंसर वॉटर पंप का परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन और उसकी तुलना ऐसे पंप के डिज़ाइन या आम तौर पर उम्मीद की जाने वाली एफिशिएंसी से करें।

कूलिंग टावर्स -

1. कूलिंग टावर पंखों के लिए अलग-अलग पैरामीटर, पानी का फ्लो रेट, हवा का फ्लो रेट, ड्राई बल्ब टेम्परेचर (DBT), वेट बल्ब टेम्परेचर (WBT), सम्प टेम्परेचर, रिलेटिव ह्यूमिडिटी वगैरह का मापन।

2. कूलिंग टावर की परफॉर्मेंस (रेंज, अप्रोच और इफेक्टिवनेस) का मूल्यांकन और इसकी तुलना डिज़ाइन किए गए डेटा से करना।

एयर हैंडलिंग यूनिट

1. वायु प्रवाह, सापेक्ष आर्द्रता (आरएच), आपूर्ति वायु तापमान (टीएसए), वापसी वायु तापमान (टीआरए), ठंडा पानी इनलेट और आउटलेट तापमान यानी टिन, कूलिंग कॉइल के माध्यम से टाउट और एयर हैंडलिंग इकाइयों (एएचयू) की ऊर्जा खपत का माप।

2. संभावित ऊर्जा बचत उपायों की पहचान करने के लिए समय के संबंध में वायु वितरण क्षमता, क्षमता उपयोग, तापमान पैटर्न, दबाव गिरावट और परिचालन पैटर्न के लिए एयर हैंडलिंग इकाइयों की जांच।

3. AHUs के असल टनेज का कैलकुलेशन और हर यूनिट के तहत ऑपरेटिंग ज़ोन के टेम्परेचर का मेज़रमेंट। असल पैरामीटर्स की डिज़ाइन वैल्यूज़ से तुलना।

पैकेज/ प्रिसिजन एयर कंडीशनर / स्प्लिट या विंडो एयर कंडीशनर

1. प्रिसिजन और पैकेज एयर कंडीशनर के ऑपरेटिंग कोएफिशिएंट ऑफ़ परफॉर्मेंस (COP) का मूल्यांकन। परफॉर्मेंस में सुधार और एनर्जी बचाने की क्षमता की पहचान और सुझाव।

2. असल टनेज का कैलकुलेशन और असल पैरामीटर्स की डिज़ाइन वैल्यूज़ और करेक्टिव एक्शनस से तुलना।

iv) यूपीएस

1. माप और विश्लेषण यूपीएस लोडिंग, अतिरेक, परिचालन दक्षता, ऊर्जा लागत में कमी के उपायों का सुझाव देने के लिए लोड पैटर्न, मानकों के अनुसार हार्मोनिक्स का माप और विश्लेषण।

v) प्रकाश व्यवस्था

1. सभी इलाकों में मौजूदा लाइटिंग सिस्टम की परफॉर्मेंस की जांच, रोशनी के लेवल का माप वगैरह।

2. एनर्जी एफिशिएंट लाइटिंग सिस्टम लगाकर एनर्जी का इस्तेमाल कम करने की संभावनाएं देखना।

3. लाइटिंग सर्किट में वोल्टेज, करंट वगैरह जैसे ऑपरेटिंग इलेक्ट्रिकल पैरामीटर्स की स्टडी।

vi) डीजल जनरेटर सेट

1. डीजी सेट का सामान्य निरीक्षण।

2. डीजी सेटों का परिचालन प्रदर्शन के लिए परीक्षण किया जाना है और ऑडिट के दौरान ईंधन की खपत, उत्पन्न बिजली, वोल्टेज, एम्पीयर, केडब्ल्यू, केडब्ल्यूएच, केवीए सहित मापदंडों को दर्ज किया जाना चाहिए।

vii) रसोई के उपकरण

1. मौजूदा किचन इक्विपमेंट की परफॉर्मेंस की जांच, पावर कंजम्प्शन का मेज़रमेंट वगैरह ताकि एफिशिएंसी बेहतर हो और पावर कंजम्प्शन को ऑप्टिमाइज़ किया जा सके।
2. एनर्जी बचाने वाले इक्विपमेंट लगाकर एनर्जी का इस्तेमाल कम करने की संभावनाएं देखना।

viii) फायर हाइड्रेंट पंप और घरेलू जल पंप

1. नीचे दी गई चीज़ों को इस्तेमाल करके एनर्जी बचाने के संभावित मौकों के लिए सभी बड़ी मोटरों (10 HP से ऊपर) के परफॉर्मेंस एनालिसिस की स्टडी करने की ज़रूरत है।

a. ऑन/ऑफ कंट्रोल की संभावना

ख. इंटरलॉकिंग

सी. मोटरों का आकार छोटा करना आदि।

D. इंश्योरेंस: कॉन्ट्रैक्टर अपने खर्च पर, एक मंज़ूर ऑफिस में एम्प्लॉयर और खुद के जॉइंट नाम पर **वर्कमैन कम्पनसेशन पॉलिसी लागू करने और बनाए रखने का इंतज़ाम करेगा (जब तक कि कॉन्ट्रैक्ट लगभग पूरा न हो जाए)**, जिसमें एम्प्लॉयर पहले (प्रिंसिपल) होगा और इस कॉन्ट्रैक्ट के चलने के दौरान ऐसी पॉलिसी एम्प्लॉयर के पास जमा रखेगा।

ई. ऊर्जा लेखापरीक्षा रिपोर्ट

रिपोर्ट में बिल्डिंग की पूरी जानकारी, सभी इक्विपमेंट की इन्वेंट्री होनी चाहिए। इसमें साइट पर इकट्ठा/मापा गया लॉग शीट डेटा, डेटा का एनालिसिस (लॉग शीट और असल में मापा गया), अलग-अलग इक्विपमेंट की ऑपरेशनल परफॉर्मेंस का ऑब्ज़र्वेशन, एनर्जी और कॉस्ट बचाने के लिए नतीजे और सुझाव शामिल होने चाहिए।

एनर्जी बचाने के सुझाए गए तरीकों को (i) शॉर्ट टर्म, (ii) मीडियम टर्म और (iii) एनर्जी बचाने के लॉन्ग टर्म उपायों के तौर पर बांटा जाएगा। रिपोर्ट में एनर्जी इस्तेमाल के इंडेक्स और इंडस्ट्री के एवरेज से तुलना भी शामिल होनी चाहिए।

रिपोर्ट में एक चार्ट में हर सुझाए गए एनर्जी बचाने के तरीके के लिए अनुमानित लागत, अनुमानित बचत और आसान पे बैक दिया जाना चाहिए। हर एनर्जी बचाने के तरीके का डिटेल्ड ब्यौरा और एनर्जी के इस्तेमाल और बचत के कैलकुलेशन के साथ सपोर्टिंग कैलकुलेशन, इकोनॉमिक एनालिसिस और ऑपरेशन या इक्विपमेंट की एफिशिएंसी के बारे में किए गए किसी भी अंदाज़े को शामिल किया जाना चाहिए। एनर्जी एफिशिएंसी के लिए सुझावों में इक्विपमेंट की टेक्निकल जानकारी, लाइफ एक्सपेक्टेंसी और मैनुफैक्चरर की डिटेल्स वगैरह शामिल होंगी।

तारीख:

स्थान:

एजेंसी की मुहर और हस्ताक्षर

अनुबंध -I
प्रणाली

पवर आपूर्ति का विवरण:

स्वीकृत भार (केवीए) 825 केवीए

	क्षमता (केवीए)	वोल्टेज अनुपात	शीतलन का प्रकार (तेल / वायु)
ट्रांसफार्मर नंबर 1	630 केवीए	11 केवी/433 वोल्ट	ओनान
ट्रांसफार्मर नंबर 2	630 केवीए	11 केवी/433 वोल्ट	ओनान

मुख्य पावर इक्विपमेंट की जानकारी:

सेंट्रल एसी प्लांट डेटा	क्षमता (टीआर)	कंप्रेसर मोटर 1 (किलोवाट)	कंप्रेसर मोटर 2 (किलोवाट)	ठंडा पानी का प्रवाह (एलपीएम)	कंडेनसर जल प्रवाह (एलपीएम)
चिलर नंबर 1	233 टीआर	102	102	2416	4100
चिलर नंबर 2	233 टीआर	102	102	2416	4100

ठंडा पानी पंप

	प्रवाह (एलपीएम)	प्रमुख (परुष)	मोटर (किलोवाट)
ठंडा पानी पंप 1	2416	30	18.5
ठंडा पानी पंप 2	2416	30	18.5
ठंडा पानी पंप 3	2416	30	18.5

कंडेनसर जल पंप

	प्रवाह (एलपीएम)	प्रमुख (परुष)	मोटर (किलोवाट)
--	-----------------	---------------	----------------

कंडेनसर वॉटर पंप 1	4100	32	30
कंडेनसर वॉटर पंप 2	4100	32	30
कंडेनसर वॉटर पंप 3	4100	32	30

कूलिंग टावर्स

	क्षमता (टीआर)	प्रवाह (एलपीएम)	मोटर (किलोवाट)
कूलिंग टॉवर 1	280	4100	5.5
कूलिंग टॉवर 2	280	4100	5.5

एचयू नग	स्थान	क्षमता (टीआर)	वायु प्रवाह (सीएफएम)	मोटर (एचपी)	क्षेत्रआच्छादित (एम2) (लगभग)
1	वाल्टों	40	16000	15	
2	दावा, अनुभाग, कियोस्क	17.5	7000	5	
3	पुलिस आराम कक्ष	25	10000	7.5	
4 ए	बैंकिंग हॉल और	25	10000	7.5	
4 बी	नकदी क्षेत्र	25	10000	7.5	
5ए	बैंकिंग विभाग	25	10000	7.5	
5 ब	ओम्बुड्समैन	25	10000	7.5	
6	एफआईडीडी	40	16000	15	
7	निर्गम विभाग	40	16000	15	
8	पुस्तकालय, डीआईटी, ओल्ड एस्टेट	25	10000	7.5	
9	कैंटीन	25	10000	7.5	
10	एस्टेट,सीईएस	40	16000	15	
11ए	एचआरएमडी	25	10000	7.5	
11ब	क्षे.नि. का सचिवालय	12.5	5000	5	
12	डीएनबीएस विभाग	40	16000	15	
13	डीबीएस	40	16000	15	

14	अधिकारी लाउंज	25	10000	7.5	
----	---------------	----	-------	-----	--

प्रकाश व्यवस्था

इंटरनल लाइटिंग – मुख्य कार्यालय (फ्लोर के हिसाब से)

क्रमांक	तल / मंज़िल	फिटिंग का प्रकार	वाट क्षमता	मात्रा	क्षेत्र (वर्ग मीटर)
<u>तहखाना</u>					
	रात भर की तिजोरी	एलईडी	22 वाट	4	36
	सिक्का तिजोरी	एलईडी	40 वाट	21	260
		एलईडी	22 वाट	3	
	एफएनवी केज1	एलईडी	40 वाट	27	300
		एलईडी	22 वाट	5	
	एफएनवी केज2	एलईडी	40 वाट	18	260
		एलईडी	22 वाट	2	
	सीएनवी केज1	एलईडी	38 वाट	20	260
		एलईडी	22 वाट	3	
	सीएनवी पिंजरा2	एलईडी	38 वाट	19	300

		एलईडी	22 वाट	3	
	वॉल्ट पैसेज (F)	एलईडी	22 वाट	8	136
	वॉल्ट पैसेज (R)	एलईडी	20 वाट	8	45
	वॉल्ट पैसेज (बी)	एलईडी	20 वाट	10	65
	वॉल्ट पैसेज (बाएं)	एलईडी	20 वाट	7	45
	सुरक्षा यार्ड	एलईडी	22 वाट	19	288
	पैसेज (एसी प्लांट)	एलईडी	22 वाट	4	45
	केंद्रीय एसी संयंत्र	एलईडी	22 वाट	12	210
	बदलते क्षेत्र	एलईडी	22 वाट	4	34
	मुख्य सीढ़ी	एलईडी	20 वाट	4	20 (प्रत्येक लैंडिंग)
	इलेक्ट्रिकल स्टोअर	एलईडी	22 वाट	3	16
	विद्युत स्क्रैप कक्ष	एलईडी	40 वाट	1	16
	स्टेशनरी कक्ष	एलईडी	22 वाट	2	16
	रिकॉर्ड रूम I	एलईडी	22 वाट	2	25
	रिकॉर्ड रूम II	एलईडी	22 वाट	2	30
	रिकॉर्ड रूम III	एलईडी	22 वाट	2	30
	ब्रिक्वेटिंग (पैनल क्षेत्र सहित)	एलईडी	22 वाट	6	59
	कतरन	एलईडी	22 वाट	6	54
	एचयू बेसमेंट	एलईडी	22 वाट	6	70
भूतल					
	प्रवेश लॉबी	एलईडी	6 वाट	4	120

		एलईडी	12 वाट	2	
		एलईडी	15 वाट	10	
		एलईडी	36 वाट	7	
	टेली एक्सचेंज	एलईडी	22 वाट	3	16
	वायरमैन कक्ष	एलईडी	22 वाट	2	20
	आईपीसीसीटीवी सर्वर	एलईडी	15 वाट	11	27
	आईपीसीसीटीवी निगरानी	एलईडी	15 वाट	16	37
	शौचालय (सीसीटीवी स्टाफ)	एलईडी	15 वाट	2	3
		एलईडी	10 वाट	1	
	आईपीसीसीटीवी मार्ग	एलईडी	15 वाट	5	20
	एचयू के दावे		22 वाट	2	12
	लघु सभागार	एलईडी	9 वाट	3	
		एलईडी	12 वाट	29	
		एलईडी	18 वाट	3	
		एलईडी	36 वाट	8	
	सीवीपीएस अंदर	एलईडी	12 वाट	12	
		एलईडी	20 वाट	7	
		एलईडी	36 वाट	10	
	पुरुष शौचालय (सीवीपीएस)	एलईडी	6 वाट	3	6
	महिला शौचालय (सीवीपीएस)	एलईडी	6 वाट	2	6
	पैसेज सीवीपीएस	एलईडी	12 वाट	5	28
	बुलियन लिफ्ट के सामने का रास्ता	एलईडी	12 वाट	5	40

	इंस्पेक्टर पैसेज टू कैश डिपार्टमेंट।	एलईडी	12 वाट	8	37
	कैश डिपार्टमेंट को IPCCTV पास करना।	एलईडी	12 वाट	5	89
	पैसेज क्लेम वॉल्ट से स्टाफ एंट्रेंस तक)	एलईडी	22 वाट	5	24
	सीवीपीएस वॉल्ट	एलईडी	22 वाट	12	144
	पुरुषों का शौचालय	एलईडी	22 वाट	2	5
	महिला शौचालय	एलईडी	12 वाट	4	5
	पुलिस गार्ड रूम	एलईडी	22 वाट	16	144
	शौचालय	एलईडी	22 वाट	3	14
	पुलिस विश्राम कक्ष	एलईडी	22 वाट	15	144
	शौचालय (विश्राम कक्ष) पुलिस	एलईडी	9 वाट	1	5
	शौचालय (विश्राम कक्ष) पुलिस	एलईडी	22 वाट	2	5
	एएचयू गार्ड रूम	एलईडी	22 वाट	2	13
	बेसमेंट स्टाफ के लिए टॉयलेट	एलईडी	10 वाट	2	10
		एलईडी	15 वाट	3	
	शौचालय मार्ग	एलईडी	15 वाट	3	7
	सीढ़ी (आंतरिक)	एलईडी	15 वाट	6	18 (प्रत्येक लैंडिंग)
	पुरुषों के शौचालय (निरीक्षक)	एलईडी	22 वाट	2	10
	महिला शौचालय (नकद)	एलईडी	9 वाट	5	10
	पुरुषों के लिए शौचालय (नकद)	एलईडी	22 वाट	3	10

	निरीक्षक कक्ष	एलईडी	22 वाट	2	13
	20 केवीए यूपीएस प्रवेश	एलईडी	22 वाट	3	24
	यूपीएस कक्ष 20 केवीए	एलईडी	22 वाट	2	10
	बैटरी कक्ष 20 केवीए	एलईडी	22 वाट	1	10
	बैंकिंग हॉल	एलईडी	24 वाट	80	720
		एलईडी	36 वाट	6	
	बैंकिंग रिकॉर्ड रूम	एलईडी	22 वाट	4	20
	एसओ शौचालय	एलईडी	12 वाट	2	10
	बीएच प्रवेश	एलईडी	24 वाट	5	23
	शौचालय (सार्वजनिक)	एलईडी	12 वाट	4	10
	आहू भ	एलईडी	22 वाट	3	35
	PAD/DAD तक सीढ़ियाँ	एलईडी	22 वाट	2	8

पहली मंजिल

	डीआईटी	एलईडी	22 वाट	15	216
	डीआईटी सर्वर कक्ष	एलईडी	36 वाट	8	
	कंप्यूटर लैब	एलईडी	12 वाट	12	162
	पुरानी संपत्ति	एलईडी	6 वाट	2	20
		एलईडी	12 वाट	5	
		एलईडी	20 वाट	36	
	पुरानी संपत्ति	एलईडी	5 वाट	3	15

	चेंजिंग रूम 1 महिलाओं के लिए	एलईडी	22 वाट	4	25
	चेंजिंग रूम 2 (आउटसोर्स स्टाफ महिलाएँ)	एलईडी	22 वाट	2	8
	आरबीआईओए	एलईडी	36 वाट	2	
	सोसायटी वॉल्ट	एलईडी	40 वाट	2	8
	अधिकारी संघ (AIRBOA)	एलईडी	15 वाट	2	16
	पुस्तकालय	एलईडी	20 वाट	13	130
	कार्यवाहक	एलईडी	12 वाट	5	28
	निर्गम +एफआईडीडी	एलईडी	6 वाट	15	700
		एलईडी	15 वाट	92	
		एलईडी	36 वाट	45	
	जीएम निर्गम	एलईडी	15 वाट	6	20
		एलईडी	36 वाट	2	
	डीजीएम निर्गम	एलईडी	15 वाट	5	20
		एलईडी	36 वाट	1	
	बैंकिंग विभाग	एलईडी	15 वाट	38	432
		एलईडी	36 वाट	22	
	बैंकिंग और ओबीओ मार्ग	एलईडी	15 वाट	13	18
			20 वाट	2	
		एलईडी	36 वाट	2	
	बैंकिंग और ओबीओ पुरुष शौचालय	एलईडी	6 वाट	2	18
		एलईडी	20 वाट	2	

		एलईडी	36 वाट	2	
	बैंकिंग और ओबीओ महिला शौचालय	एलईडी	6 वाट	2	6
		एलईडी	10 वाट	1	
	बीओ केबिन	एलईडी	15 वाट	8	30
		एलईडी	36 वाट	2	
	शौचालय	एलईडी	15 वाट	3	10
		एलईडी	10 वाट	1	
	सचिव बीओ	एलईडी	12 वाट	4	15
		एलईडी	36 वाट	1	
	बीओ अनुभाग	एलईडी	15 वाट	41	20
			36 वाट	12	
	बीओ सम्मेलन	एलईडी	15 वाट	6	30
		एलईडी	36 वाट	3	
	आंगन का रास्ता	एलईडी	12 वाट	12	225
	लिफ्ट लॉबी	एलईडी	12 वाट	8	36
		एलईडी	60 वाट	1	
	स्टाफ शौचालय	एलईडी	10 वाट	2	26
		एलईडी	12 वाट	3	
		एलईडी	18 वाट	1	
		एलईडी	24 वाट	2	
	अधिकारियों का शौचालय	एलईडी	10 वाट	1	13
		एलईडी	15 वाट	3	

		एलईडी	24 वाट	1	
	महिला शौचालय	एलईडी	15 वाट	3	13
		एलईडी	20 वाट	1	
		एलईडी	24 वाट	1	
	पीछे की ओर का मार्ग	एलईडी	15 वाट	5	32
	शौचालय मार्ग	एलईडी	12 वाट	2	10
		एलईडी	18 वाट	5	
	आहू फिड	एलईडी	20 वाट	2	24
	एएचयू मुद्दा	एलईडी	20 वाट	2	24

दूसरी मंजिल

	जागीर	एलईडी	6 वाट	5	112
		एलईडी	15 वाट	7	
		एलईडी	36 वाट	10	
	रिकॉर्ड रूम	एलईडी	36 वाट	4	10
	बैठक का कमरा	एलईडी	15 वाट	4	
		एलईडी	36 वाट	1	
	स्थापना	एलईडी	6 वाट	8	260
		एलईडी	15 वाट	31	
		एलईडी	24 वाट	1	
		एलईडी	36 वाट	14	
	एचआरएमडी	एलईडी	15 वाट	72	275
		एलईडी	36 वाट	28	

	एजीएम (कार्मिक)	एलईडी	15 वाट	4	13
		एलईडी	24 वाट	1	
	रिकॉर्ड रूम	एलईडी	20 वाट	2	16
	आरडी का केबिन	एलईडी	6 वाट	8	50
		एलईडी	12 वाट	14	
		एलईडी	50 वाट	1	
			60 वाट	1	
	आरडी का सचिवालय	एलईडी			20
		एलईडी	9 वाट	1	
		एलईडी	30 वाट	1	
	आगंतुक क्षेत्र	एलईडी	6 वाट	4	20
		एलईडी	12 वाट	4	
		एलईडी	15 वाट	5	
		एलईडी	60 वाट	1	
	आरडी का लाउंज	एलईडी	15 वाट	1	12
		एलईडी	20 वाट	8	
	आरडी का शौचालय + स्टोररूम	एलईडी	12वाट	5	8
			15वाट	2	
			20 वाट	1	
	जीएम (डीओएस)-1	एलईडी	3 वाट	3	20
		एलईडी	15 वाट	9	
		एलईडी	36 वाट	2	

	डीजीएम (डीओएस)-1	एलईडी	15 वाट	12	16
	जीएम (डीओएस)-2	एलईडी	15 वाट	6	20
	डीजीएम (डीओएस) - 2	एलईडी	15 वाट	9	18
	डॉस सम्मेलन हॉल	एलईडी	15 वाट	6	
		एलईडी	36 वाट	2	
	डॉस अनुभाग	एलईडी	9 वाट	5	575
		एलईडी	12 वाट	5	
		एलईडी	15 वाट	115	
			36 वाट	47	
	डीजीएम केबिन (डीओएस-3)	एलईडी	15 वाट	12	20
	डीजीएम केबिन (डीओएस-4)	एलईडी	15 वाट	12	20
	डीजीएम केबिन (डीओएस-5)	एलईडी	15 वाट	12	20
	स्विच रूम	एलईडी	12 वाट	3	9
	रिकॉर्ड रूम	एलईडी	15 वाट	6	16
			36 वाट	2	
	शौचालय (1)	एलईडी	6 वाट	3	26
			12 वाट	4	
			20 वाट	2	
	शौचालय (2)	एलईडी	15 वाट	4	13
			24 वाट	1	
	शौचालय (एल)	एलईडी	20 वाट	3	13

	शौचालय मार्ग	एलईडी	18 वाट 12 वाट	5 2	10
	मार्ग प्रांगण	एलईडी	15 वाट	10	225
	पीछे की ओर का मार्ग	एलईडी	15 वाट	5	32
	लिफ्ट लॉबी	एलईडी	6 वाट 9 वाट	6 10	36
	एचयू एस्टेट	एलईडी	20 वाट	2	24
	एचयू एचआरएमडी	एलईडी	20 वाट	2	24
	एचयू डॉस-1	एलईडी	20 वाट	4	24
	एचयू डॉस-2	एलईडी	20 वाट	4	24

तीसरी मंजिल

	प्रशिक्षण हॉल	एलईडी	12 वाट	9	72
		एलईडी	20 वाट	6	
		एलईडी	36 वाट	2	
	वीसी कक्ष	एलईडी	9 वाट 15 वाट	22 10	37
		एलईडी	18 वाट	8	
	एग्जीक्यूटिव लाउंज	फैंसी लाइट	11 वाट 40 वाट	35 2	54
	वीआईपी भोजन	एलईडी	15 वाट	14	40
	अधिकारी लाउंज	एलईडी	15 वाट	2	110
		एलईडी	24 वाट	15	

		फैंसी लाइट	40 वाट	5	
	रसोईघर	एलईडी	22 वाट	4	40
	सरकारी केबिन	एलईडी	9 वाट	5	36
		एलईडी	15 वाट	9	
		एलईडी	80 वाट	2	
	केबिन 1	एलईडी	6 वाट	1	20
		एलईडी	12 वाट	2	
		एलईडी	40 वाट	1	
	केबिन 2	एलईडी	6 वाट	1	18
		एलईडी	12 वाट	2	
		एलईडी	40 वाट	1	
	केबिन 3	एलईडी	9 वाट	2	18
		एलईडी	12 वाट	2	
		एलईडी	25 वाट	2	
	केबिन 4	एलईडी	9 वाट	2	18
		एलईडी	12 वाट	2	
		एलईडी	25 वाट	2	
	केबिन 5	एलईडी	15 वाट	2	18
	कार्यकारी लॉबी	एलईडी	6वाट	16	70
			12 वाट	10	
		एलईडी	15 वाट	3	
		एलईडी	20 वाट	4	

		एलईडी	10 वाट	5	
	स्टोर रूम	एलईडी	40 वाट	4	50
	आंगन का रास्ता	एलईडी	12 वाट	24	225
	बोर्ड रूम	एलईडी	15 वाट	35	65
		एलईडी	40 वाट	16	
	रास्ता	एलईडी	9 वाट	2	30
		एलईडी	12 वाट	18	
		एलईडी	40 वाट	1	
	लिफ्ट लॉबी	एलईडी	6 वाट	6	36
		एलईडी	15 वाट	17	
		एलईडी	20 वाट	2	
	एचयू अधिकारी लाउंज	एलईडी	22 वाट	1	11
	बोर्ड रूम शौचालय पुरुषों	एलईडी	6 वाट	6	
		एलईडी	20 वाट	1	
	बोर्ड रूम शौचालय महिलाओं	एलईडी	6 वाट	4	
		एलईडी	10 वाट	1	
	शौचालय कार्यकारी पुरुष	एलईडी	6 वाट	4	10
	शौचालय कर्मचारी	एलईडी	36 वाट	2	14
			20 वाट	1	
	शौचालय कार्यकारी महिला	एलईडी	6 वाट	3	10

इंटरनल लाइटिंग – एनेक्स ऑफिस (फ्लोर के हिसाब से)

क्रमांक।	ज़मीन	फिटिंग का प्रकार	वाट क्षमता	मात्रा	क्षेत्र
भूतल					
	गाड़ी खड़ी करने की जगह	एलईडी	12 वाट	12	432
	यूपीएस कक्ष (100 केवीए)	एलईडी	20 वाट	2	12
	बैटरी कक्ष (100 केवीए)	एलईडी	20 वाट	2	14
	माली	एलईडी	20 वाट	1	4
	अग्निशमन कर्मचारी	एलईडी	20 वाट	1	6
	आरडी पार्किंग	एलईडी	22 वाट	1	22
	वीआईपी पार्किंग	एलईडी	22 वाट	1	22
पहली मंजिल					
	मनोरंजन क्लब स्टोर	एलईडी	12 वाट	2	
	मनोरंजन क्लब	एलईडी	15 वाट	16	144
		एलईडी		14	
	मनोरंजन सम्मेलन हॉल	एलईडी	24 वाट	6	26
		एलईडी	12 वाट	2	
	एसोसिएशन कार्यालय	एलईडी	36 वाट	2	28
		एलईडी	12 वाट	10	
	संघ कार्यालय	एलईडी	36 वाट	2	35
		एलईडी	12 वाट	9	
	समाज	एलईडी	36 वाट	4	80

		एलईडी टी एल	12 वाट 40 वाट	10 2	
	महिला शौचालय	एलईडी	15 वाट	6	20
		एलईडी	10 वाट	2	
	पुरुषों का शौचालय	एलईडी	6 वाट 10 वाट 15 वाट	2 2 3	20
	बीएमओ	एलईडी	15 वाट	4	
		एलईडी	36 वाट	1	
	औषधालय में प्रतीक्षा	एलईडी	15 वाट	8	12
	फार्मसिस्ट	एलईडी	15 वाट	4	21
		एलईडी	20 वाट	1	
		एलईडी	36 वाट	1	
	शौचालय	एलईडी	10 वाट	1	1.5
	जिम	एलईडी	22 वाट	6	40
	रास्ता	एलईडी	22 वाट	4	220
दूसरी मंजिल					
	कैंटीन	एलईडी	6 वाट	7	432
		एलईडी	9 वाट	5	
		एलईडी	12 वाट	34	
		एलईडी	20 वाट	31	
		एलईडी	24 वाट	4	

	रसोईघर	एलईडी	38 वाट	10	56
		एलईडी	22 वाट	2	
	कैंटीन मार्ग	एलईडी	12 वाट	6	28
		एलईडी	20 वाट	1	
	अंबेडकर पुस्तकालय	एलईडी	12 वाट	3	
		एलईडी	15 वाट	4	
	एएचयू	एलईडी	22 वाट	1	16
	ओबीसी एसोसिएशन	एलईडी	18 वाट	2	16
	कैंटीन के अंदर के कमरे	एलईडी	12 वाट	12	
<u>तीसरी मंजिल</u>					
	क्रेच	एलईडी	7 वाट	2	
		एलईडी	9 वाट	4	
		एलईडी	10 वाट	3	
		एलईडी	20 वाट	9	50
	ऑफिसर्स के लिए क्वार्टर (कब्जा-1) SRA 1	एलईडी	20 वाट	5	80
	ऑफिसर्स के लिए क्वार्टर (कब्जा-1) SRA 2	एलईडी	20 वाट	5	80
	ऑफिसर्स के लिए क्वार्टर (कब्जा-1) SRA 3	एलईडी	20 वाट	5	80
	ऑफिसर्स के लिए क्वार्टर (कब्जा-1) SRA 4	एलईडी	20 वाट	5	80

	ऑफिसर्स के लिए क्वार्टर (कब्जा-1) SRA 5	एलईडी	20 वाट	5	80
	ऑफिसर्स के लिए क्वार्टर (कब्जा-1) SRA 6	एलईडी	20 वाट	5	80
	ऑफिसर्स के लिए क्वार्टर (कब्जा-1) SRA 7	एलईडी	20 वाट	5	80
	सीढ़ियाँ (दोनों)	एलईडी	12 वाट	18	10 (प्रत्येक लैंडिंग)
	लिफ्ट प्रवेश द्वार	एलईडी	12 वाट	4	

आंतरिक लाइटनिंग – सबस्टेशन/ दो स्तरीय पार्किंग/ सूचना केंद्र

क्रमांक।	ज़मीन	फिटिंग का प्रकार	वाट क्षमता	मात्रा	क्षेत्रफल वर्ग मिमी
<u>भूतल</u>					
	सबस्टेशन	एलईडी	20 वाट	7	80
	पेयजल पंप	एलईडी	20 वाट	2	15
	अग्नि पंप कक्ष	एलईडी	20 वाट	2	15
	दो पहिया वाहन पार्किंग	एलईडी	20 वाट	5	162
	जनरेटर कक्ष	एलईडी	36 वाट	7	72
		एलईडी	20 वाट	1	
	सी आई एस एफ	एलईडी	24 वाट	4	36

	सेक गार्ड रेस्ट रूम	एलईडी	20 वाट	3	18
	रास्ता	एलईडी	12 वाट	1	4
	सीढ़ी	एलईडी	12 वाट	4	18
	शौचालय पुरुष	एलईडी	20 वाट	4	
पहली मंजिल					
	दो पहिया वाहन पार्किंग	एलईडी	20 वाट	12	216
	सूचना केन्द्र	एलईडी	9 डब्ल्यू	7	25
		एलईडी	36 डब्ल्यू	3	
		सीएफएल	11 डब्ल्यू	4	
	फाटक	एलईडी	5 वाट	4	6
			9 वाट	1	
	वर्षा जल पंप	एलईडी	20 वाट	3	

बाहरी प्रकाश व्यवस्था

क्रमांक।	स्थान	फिटिंग का प्रकार	वाट क्षमता	मात्रा	कुल कवर किया गया ज़मीनी क्षेत्र (M2)
1	स्ट्रीट लाइट	एलईडी	150 डब्ल्यू	20	परिधीय प्रकाश
2	स्ट्रीट लाइट	एलईडी	50 वाट	2	परिधीय प्रकाश

लिफ्टों

लिफ्टों नहीं।	स्थान	बनाना	यात्री क्षमता	गति (एम/एस)	सेवा प्रदान की गई मंजिलों की संख्या	कंट्रोलर V3F है या नहीं
1	एमओबी	जॉनसन	8 यात्री	1	4(जीआर+3)	हाँ
2	एमओबी	जॉनसन	8यात्री	1	4(जीआर+3)	हाँ
3	एमओबी	जॉनसन	8 यात्री	1	4(जीआर+3)	हाँ
4	एमओबी	ओटिस	2000 किलोग्राम	0.6	4	हाँ

स्टैंडअलोन AC यूनिट्स जहां सेंट्रल AC भी दिया गया है (एरिया के हिसाब से) - मेन ऑफिस

क्रमांक।	स्थान	एसी का प्रकार	मात्रा	प्रत्येक AC(TR) की क्षमता	कवर किया गया क्षेत्र (M2)	प्रतिदिन अपेक्षित परिचालन घंटे
	बेसमेंट					
	ब्रिक्वेटिंग पैनल	स्प्लिट एसी	1 नं	1.5टीआर	6	8 घंटे
	श्रेडिंग कक्ष	स्प्लिट एसी	2 नं	2.0टीआर	54	8 घंटे
	रिकॉर्ड रूम	स्प्लिट एसी	3 नंबर	2.0टीआर		
1	भूतल					
	सीसीटीवी कक्ष (मौजूदा)	स्प्लिट एसी	2 नं.	2.0टीआर	40	वैकल्पिक
	टेलिफोन एक्सचेंज	स्प्लिट एसी	2 संख्या	1.5 टीआर	16	वैकल्पिक
	सीवीपीएस	स्प्लिट एसी	3 संख्या	11टीआर	180	8 घंटे
	लघु सभागार	स्प्लिट एसी	5 संख्या	2.0टीआर	10	8 घंटे
	20KVA UPS कक्ष	स्प्लिट एसी	2	1.5टीआर	12	वैकल्पिक
	20 केवीए बैटरी कक्ष	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर		8 घंटे
	निरीक्षक कक्ष	स्प्लिट एसी	1	2.0टीआर	14	8 घंटे
	आईपीसीसीटीवी सर्वर	शुद्धता	2 संख्या	3.5टीआर	25	वैकल्पिक
	आईपीसीसीटीवी निगरानी	स्प्लिट एसी	2 संख्या	2.0टीआर	37	वैकल्पिक
	दावा	स्प्लिट एसी	2 संख्या	1.5 टीआर		
	दावा स्विच कक्ष	स्प्लिट एसी	2 संख्या	1.0टीआर		
	मुख्य प्रवेश द्वार	स्प्लिट एसी	3 संख्या	2.0टीआर		

2	<u>पहली मंजिल</u>					
	जीएम निर्गम	स्प्लिट एसी	1 नं	1.5टीआर	20	8 घंटे
	कंप्यूटर लैब	कैसेट एसी	2नंबर	2.0टीआर	60	8 घंटे
	डीजीएम निर्गम	स्प्लिट एसी	1 संख्या	2.0टीआर	20	8 घंटे
	डीआईटी सर्वर	स्प्लिट एसी	1 संख्या	1.5टीआर	42	वैकल्पिक
	डीआईटी सर्वर	टावर एसी	1 संख्या	3.0टीआर	42	वैकल्पिक
	डीआईटी सर्वर	शुद्धता	2	10 टीआर	42	
	एयरबोआ	स्प्लिट एसी	1 संख्या	1.0टीआर		
	आरबीआईओए	स्प्लिट एसी	1 संख्या	1.5टीआर		
	समस्या स्विच कक्षा	स्प्लिट एसी	2 संख्या	1.0टीआर		
	डीजीएम एफआईडीडी	स्प्लिट एसी	1 संख्या	1.5टीआर		
	बैंकिंग विभाग	टावर एसी	2 संख्या	3.0टीआर		
	बीओ सम्मेलन	टावर एसी	1 संख्या	3.0टीआर	30	बैठक के दौरान
	बीओ डीजीएम	स्प्लिट एसी	1 नं	1.5टीआर	15	8 घंटे
	बीओ केबिन	स्प्लिट एसी	1 नं	2.0टीआर	30	8 घंटे
	डीजीएम डीसीबी	स्प्लिट एसी	1 नं	1.5टीआर	20	8 घंटे
	बैंकिंग सम्मेलन हॉल	स्प्लिट एसी	2 नं	2.0टीआर	16	8 घंटे
	डीजीएम बैंकिंग	स्प्लिट एसी	1 नं	1.5टीआर	16	8 घंटे
3	<u>दूसरी मंजिल</u>					
	जीएम डॉस	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	20	8 घंटे.
	डीजीएम डीएनबीएस	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	18	8 घंटे
	जीएम डीबीएस	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	20	8 घंटे

	डीजीएम डीबीएस	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	16	8 घंटे.
	डीबीएस स्विच रूम	स्प्लिट एसी	2	1.0टीआर	9	वैकल्पिक
	आरडी रेस्ट रूम (नया)	स्प्लिट एसी	1	2.0 टीआर	50	8 घंटे
	PS से RD (नया)	स्प्लिट एसी	1	2.0 टीआर	20	8 घंटे
	डीजीएम एचआरएमडी	स्प्लिट एसी	1	2.0टीआर	20	8 घंटे
	लेखा परीक्षक कक्ष	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	12	8 घंटे
4	तीसरी मंजिल					
	प्रशिक्षण हॉल	स्प्लिट एसी	5	2.0 टीआर	72	प्रशिक्षण के दौरान
	बोर्ड रूम	डक्टेबल एसी	3	8.5टीआर	68	बैठक के दौरान
		डक्टेबल एसी	1	5.5 ट्र		
	कार्यकारी लॉबी	स्प्लिट एसी	2	1.5 टीआर	70	बैठक के दौरान
		कैसेट एसी	2	1.5 टीआर		
	एग्जीक्यूटिव लाउंज	कैसेट एसी	1	3.0टीआर		
	अधिकारी लाउंज	कैसेट एसी	2	3.0टीआर		
	वीसी कक्ष	स्प्लिट एसी	2	1.5टीआर		
	कार्यकारी लाउंज अंदर का कमरा	स्प्लिट एसी	2	1.5टीआर		

स्टैंडअलोन एसी यूनिट्स - एनेक्स बिल्डिंग

क्रमांक।	जगह	एसी का प्रकार	मात्रा	प्रत्येक AC(TR) की क्षमता	कवर किया गया क्षेत्र (M2)	प्रतिदिन अपेक्षित परिचालन घंटे
1	भूतल					
	100 केवीए यूपीएस कक्ष	स्प्लिट एसी	2	1.5टीआर	12	24x7 (टाइमर) वैकल्पिक
	100 केवीए बैटरी कक्ष	विभाजित करना	2	1.5टीआर	14	24x7 (टाइमर) वैकल्पिक
2	पहली मंजिल					
	एसोसिएशन कार्यालय	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर	28	8 घंटे
	संघ कार्यालय	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	35	8 घंटे
	समाज	स्प्लिट एसी	2	1.5टीआर	80	8 घंटे
	मनोरंजन कार्यालय कॉन्फ्रेंस हॉल	स्प्लिट एसी स्प्लिट एसी	2 1	1.5टीआर 1.5 टीआर	26	बैठक के दौरान
	बीएमओ	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर	9	8 घंटे
	फार्मेसिस्ट	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	21	8 घंटे
	अंबेडकर पुस्तकालय	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर	24	8 घंटे
3	दूसरी मंजिल					
	ओबीसी एसोसिएशन	स्प्लिट एसी	1	1.0 टीआर	16	8 घंटे
	महिला विश्राम कक्ष	स्प्लिट एसी	1	2.0टीआर		
	फार्मेसी प्रतीक्षा क्षेत्र	स्प्लिट एसी	1	1.5टीआर		

4	तीसरी मंजिल					
	क्रेच SRA1	स्प्लिट एसी	4	1.5 टीआर		
	एसआरए2	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर		
	एसआरए3	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर		
	एसआरए4	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर		
	एसआरए5	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर		
	एसआरए6	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर		
	एसआरए7	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर		
	एसआरए8	स्प्लिट एसी	1	1.5 टीआर		

स्टैंडअलोन एसी यूनिट जहां सेंट्रल एसी नहीं है (एरिया के हिसाब से)

क्रमांक।	जगह	AC का प्रकार (विंडो / स्प्लिट / पैकेज आदि)	मात्रा	सी प्रत्येक एसी ई (टीआर) की क्षमता	क्षेत्र (M2)	प्रतिदिन अपेक्षित परिचालन घंटे
1	सूचना केंद्र	स्प्लिट एसी	2	1.5टीआर	25	8 घंटे.

डीजी सेट

	जगह	बनाना	रेटिंग (केवीए)
डीजी सेट नंबर 1	डीजी सेट कक्ष	किर्लोस्कर	320 केवीए
डीजी सेट नंबर 2	डीजी सेट कक्ष	किर्लोस्कर	320 केवीए

विशेष उपकरण जैसे श्रेडिंग और ब्रिक्वेटिंग मशीन, सीवीपीएस मशीन आदि.

क्रमांक।	मशीन का नाम	बनाना	हर मशीन की पावर रेटिंग (KW)	प्रतिदिन अपेक्षित परिचालन घंटे
1	सी.वी.पी.एस. (3	जीएनडी	4 किलोवाट	8 घंटे.

2	ब्रिक्वेटिंग मशीन	कुस्टर्स	37 किलोवाट	8 घंटे.
3	श्रेडिंग मशीन	कुस्टर्स	14 किलोवाट	8 घंटे.

यूपीएस विवरण

क्रमांक	स्थान	बनावट	क्षमता
1	एनेक्सी बिल्डिंग केंद्रीकृत यूपीएस	पावर वन	2x100 केवीए
2	भूतल	पावर वन	2x 20 केवीए

अनुबंध- II

मुख्य इक्विपमेंट का परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन-सैंपल फॉर्मेट

केंद्रीय एसी संयंत्र

चिलर संख्या ---

क्रमांक ।	ठंडा पानी इनलेट तापमा न टिंक	ठंडा पानी आउटले ट तापमान टिंक	ठंडा पानी का प्रवाह (एलपीएम)	चूष ण दबाव	निर्वह न दबाव	इनपुट शक्ति (किलोवाट)	आईकेडब्ल्यू/टीआ र	टिप्पणियाँ / टिप्पणी/ सुझाव
1	16.2	11.5	2416			143.6	233टीआर	
2	16.2	14.1	2416			143.6	233टीआर	

चिलर की कैपेसिटी (TR) = (टिन-टाउट)*पानी का फ्लो रेट (LPM)*G0/3024

चिलर की क्षमता (किलोवाट/टीआर में) = कुल बिजली इनपुट (किलोवाट में)/कुल टन भार

एयर हैंडलिंग यूनिट

एयर हैंडलिंग यूनिट (एएचयू) संख्या 17

	वापसी / प्रवेश		आपूर्ति / आउटलेट					
क्रमां क।	ड्राई बल्ब टेम्परेचर Tdb (ओसी)	गीले बल्ब का तापमान Twb	ड्राई बल्ब टेम्परेचर Tdb (ओसी)	गीले बल्ब का तापमान Twb	वायु प्रवाहप्रशीतन के टन (सीएफए (टीआर) म)	इनपुट किलोवा ट	आईकेड ब्ल्यू/टी आर	टिप्पणियाँ/ सुझाव

$$\text{AHU TR} = 1.699 * \text{वायु प्रवाह (CFM)} * \text{वायु घनत्व (Kg/M}^3\text{)} * (\text{हिन-हाउट}) / (4.18 * 3024)$$

कहाँ:

Hin = AHU में इनलेट वायु की एन्थैल्पी (KJIKg) AHU से आउटलेट वायु की एन्थैल्पी

हाउट = (KJIKg)

हवा का घनत्व = 1.18 Kg/M³ मानक तापमान और दबाव पर

नोट: एन्थैल्पी को DB और WB टेम्परेचर के हिसाब से साइकोमेट्रिक चार्ट से पढ़ा जाना है।

ठंडा पानी पंप

ठंडा पानी पंप नंबर 3

क्रमांक।	डिस्चार्ज प्रेशर (Pdisc) किलोग्राम/से	सक्शन प्रेशर (Psuc) Kg/cm2	ठंडा पानी का प्रवाह (एलपीएम)	विकसित हाइड्रोलिक पावर (किलोवाट)	मापी गई इनपुट शक्ति (किलोवाट)	पंप दक्षता	टिप्पणियाँ / टिप्पणियाँ / सुझाव

डेवलप्ड हाइड्रोलिक पावर (KW) = फ्लो (LPM) * (Pdisc-Psuc) Kg/cm2 *9.81/6000

पंप की क्षमता =_विकसित हाइड्रोलिक पावर (KW)/इनपुट इलेक्ट्रिक KW

कंडेनसर जल पंप

कंडेनसर वॉटर पंप नंबर __

क्रमांक।	डिस्चार्ज प्रेशर (Pdisc) Kg/cm2	चूषण दबाव (Psuc) किलोग्राम/से	कंडेनसर जल प्रवाह (एलपीएम)	विकसित हाइड्रोलिक पावर (किलोवाट)	मापी गई इनपुट शक्ति (किलोवाट)	>. Cl...(.) E a3 भो... .। '.	टिप्पणियाँ/ सुझाव

विकसित हाइड्रोलिक पावर (KW) = फ्लो (LPM)*(Pdisc-Psuc)*9.81/6000

पंप की क्षमता =_विकसित हाइड्रोलिक पावर (KW)/इनपुट इलेक्ट्रिक KW

कूलिंग टावर - 2

क्रमांक।	पानी के इनलेट का तापमान (रंगC)	पानी के आउटलेट का तापमान (T _{out} C)	जल प्रवाह (एलपीएम)	गीला बल्ब तापमान T _{wb} (CC)	कूलिंग टॉवर क्षमता (TR)	कूलिंग टॉवर दक्षता	आईकेड ब्ल्यू/टी आर	टिप्पणियाँ/ सुझाव

रेंज= टिन-टाउट अप्रोच= टाउट- ट्वब

कूलिंग टावर की क्षमता = रेंज*100/ (रेंज + अप्रोच)

कूलिंग टावर क्षमता (TR) = (टिन-टाउट)*पानी का प्रवाह (LPM)*S0/3024

इंटरनल लाइटिंग (फ्लोर के हिसाब से)

सीनि यर नहीं।	ज़मीन	फिटिंग का प्रकार	प्रति फिटिंग परिकल्पित वाट क्षमता	मात्रा	कुल वाट क्षमता (किलोवाट)	कुल कवर किया गया कालीन क्षेत्र (M2)	प्रकाश शक्ति घनत्व	मापा गया औसत प्रकाश स्तर (लक्स)	प्रकाश दक्षता (लक्स/एल मी.मी.)

डीजी सेट

- उपलब्ध लोड पर DG सेट चलाएं
- डीज़ल टैंक और एनर्जी मीटर की शुरुआती और आखिरी रीडिंग रिकॉर्ड करनी होगी।

सीनि यर नहीं।	डीजी सेट की रेटिंग (केवीए)	डीजी सेट का निर्माण	शुरु समय	रुकना समय	ऑपरेशन की अवधि (घंटे)	डीजल की खपत (लीटर में)	उत्पन्न ऊर्जा (किलोवाट घंटा)	विशिष्ट ईंधन खपत (किलोवाट घंटा/लीटर)	टिप्पणी /अवलोक न
1	320 केवीए	किलोस्कर							
2	320 केवीए	किलोस्कर							

ऊपर

- हर UPS पर मेज़रमेंट रिकॉर्ड करना होगा

क्रमांक ।	यूपीएस की रेटिंग (केवीए)	यूपीएस का ब्रांड	इनपुट वोल्टेज			इनपुट मौजूदा			कुल धारा हार्मोनिक विरूपण THDi	कुल वोल्टेज हार्मोनिक विरूपण THDv	टिप्पणी
			वीआर एन	विन	वीबीए न	आई आर	ली	lb			

1	100 केवीए x	पावर									
2	2	वन									

LT पैनल: सबस्टेशन पर कैपेसिटर सहित LT पैनल

पैनल का नाम:

क्रमांक ।	इनपुट वोल्टेज			इनपुट			इनपुट	इनपुट	पीएफ	कुल धारा	कुल वोल्टेज	टिप्पणी
	वीआर एन	विन	वीबीए न	एल आर	ली	lb	किलोवा ट	केवीए		हार्मोनिक विरूपण THDi	हार्मोनिक विरूपण THDv	

स्थान: _____

तारीख: _____

लेखापरीक्षक का मुहर और हस्ताक्षर

**तिरुवनंतपुरम में
बैंक कार्यालय भवन का ऊर्जा लेखापरीक्षा
पर रिपोर्ट**

सुझावों का सारांश

टिप्पणी

भारतीय रिज़र्व बैंक
संपदा विभाग
तिरुवनंतपुरम

मात्रा के बिल

काम का नाम: तिरुवनंतपुरम में बैंक कार्यालय का ऊर्जा लेखा परीक्षा करने के लिए निविदा

एसआर नहीं	विवरण	मात्रा	सेवा को छोड़कर दर कर (रु.)	लागू सेवा कर (रु.)	कुल दर = (4) + (5) (रु.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	टेंडर में बताए गए स्कोप के अनुसार ऊर्जा लेखा परीक्षा करने और ऊर्जा लेखा परीक्षा रिपोर्ट जमा करने की दर	रास			

स्थान:

ठेकेदार का मुहर और हस्ताक्षर

तारीख: