



भारतीय रिज़र्व बैंक
सम्पदा विभाग
नई दिल्ली

बोली पूर्व बैठक का कार्यवृत्त – भारतीय रिज़र्व बैंक, नई दिल्ली में बैंक के मुख्य कार्यालय बिल्डिंग के लिए 3 x 400 टीआर वॉटर-कूल्ड चिलर्स की डिज़ाइन, सप्लाई, इंस्टॉलेशन, टेस्टिंग और कमीशनिंग (DSITC)

[भारतीय रिज़र्व बैंक, नई दिल्ली में बैंक के मुख्य कार्यालय बिल्डिंग के लिए 400 टीआर क्षमता वाले 3 वॉटर-कूल्ड चिलर्स के डिज़ाइन, सप्लाई, इंस्टॉलेशन, टेस्टिंग और कमीशनिंग \(DSITC\)](#) की निविदा के लिए बोली पूर्व बैठक 10 जुलाई 2026 को सुबह 11:00 बजे भारतीय रिज़र्व बैंक नई दिल्ली की पहली मंज़िल पर स्थित एग्जीक्यूटिव कॉन्फ्रेंस रूम में आयोजित की गई। इस बैठक की अध्यक्षता सम्पदा विभाग के महाप्रबंधक ने की।

क. बैठक में शामिल होने वाले बैंक अधिकारियों की सूची:

1	श्रीमती रंजिता दुबे	महाप्रबंधक
2	श्री योगी राज शर्मा	महाप्रबंधक (तकनीकी-इलेक्ट्रिकल)
3	श्री सुनील निगम	सहायक महाप्रबंधक (संपदा विभाग)
4	श्री संजय कुमार	सहायक महाप्रबंधक (जीपीसी और संपदा विभाग)
5	श्री वरुण कुमार	प्रबंधक (तकनीकी-इलेक्ट्रिकल)
6	श्री सुस्मिता कागितापल्ली	प्रबंधक (जीईएम)
7	श्री नितिन प्रताप सिंह	सहायक प्रबंधक
8	श्री देवेन्द्र हीरालाल संतानी	जेई-इलेक्ट्रिकल
9	श्री गौरव रस्तोगी	जेई-इलेक्ट्रिकल
10	श्री कृष्ण पाल	सहायक

ख. बैठक में भाग लेने वाले ठेकेदार के प्रतिनिधियों की सूची:

क्र.सं.	प्रतिनिधि का नाम	फर्म का नाम
1	श्री अकीब खान	ब्राइट इंडस्ट्रीज
2	श्री देवेन्द्र कुमार	किर्लोस्कर चिलर्स प्रा. लि.
3	श्री संदीप कुमार	किर्लोस्कर चिलर्स प्रा. लि.
4	श्री आकर्षित प्रताप सिंह	किर्लोस्कर चिलर्स प्रा. लि.
5	श्री अमित गुप्ता	एचवी एयर कंडीशनिंग सिस्टम
6	श्री आशीष कुमार	ब्लू स्टार लिमिटेड।
7	श्री सन्नी हरनाल	ब्लू स्टार लिमिटेड।
8	श्री अजय नजवान	ब्लू स्टार लिमिटेड।
9	श्री जगत कुमार झा	स्नोमेक्स इंजीनियर्स लिमिटेड।
10	श्री डी.सी. शर्मा	स्नोमेक्स इंजीनियर्स लिमिटेड।

2. शुरुआत में, महाप्रबंधक संपदा विभाग ने बैठक में भाग लेने वालों का स्वागत किया और निविदा के संबंध में संभावित बोलीदाताओं से यदि कोई प्रश्न हों तो आमंत्रित किए। प्रतिनिधि द्वारा पूछे गए प्रश्नों और जारी किए गए स्पष्टीकरणों को नीचे सारणीबद्ध किया गया है।

क्र. सं.	फर्मों से प्रश्न/प्रस्ताव	स्पष्टीकरण/टिप्पणियाँ
1	क्या वीएफडी के साथ चिलर के लिए एकल/बहु कंप्रेसर प्रदान करने का विकल्प है।	एकल कंप्रेसर वाली चिलर मशीनें भी स्वीकार्य होंगी।
2.	हम आपसे अनुरोध करते हैं कि आप एससीएडीए-आधारित चिलर प्लांट मैनेजर के लिए आई/ओ सारांश प्रदान करें।	आई/ओ सारांश अनुलग्नक 'ए' में दिया गया है।
3.	चिलर्स के मेक और मॉडल और कार्य करने की वर्तमान स्थिति के संबंध में बायबैक के तहत विचार किए जाने वाले चिलर्स के विवरण की पुष्टि करें।	निविदा दस्तावेज में विवरण दिए गए हैं। चिलर्स की स्थिति का पता लगाने के लिए, सभी फर्मों के प्रतिनिधियों को प्लांट रूम में ले जाया गया। उन्हें अपने विशेषज्ञ के साथ फिर से जाने और मौजूदा मशीनों की वास्तविक स्थिति और कामकाज को देखने के लिए कहा गया।
4.	क्या मौजूदा बिजली और नियंत्रण केबलों का उपयोग किया जाएगा या क्या हमें अतिरिक्त केबलों पर विचार करने की आवश्यकता है जिसकी आपूर्ति हमारे द्वारा की जाएगी	सभी मौजूदा बिजली केबलों का पुनः उपयोग किया जाएगा। आवश्यक किसी भी अतिरिक्त बिजली केबलों को बैंक द्वारा प्रदान किया जाएगा। हालांकि, सेंसर और एससीएडीए इनपुट/आउटपुट उपकरणों के लिए सभी केबलिंग आवश्यकताओं को उद्धृत दरों में शामिल किया जाएगा।

5.	हम आपसे अनुरोध करते हैं कि नीचे दिए गए भुगतान शर्तों को उचित, न्यायसंगत और परिचालनगत रूप से व्यवहार्य बनाने के लिए संशोधित करें.	नई भुगतान शर्तें निम्नानुसार होंगी: (क) उपकरणों का कारखाने में परीक्षण और साइट पर डिलीवरी के बाद, सभी सहायक वस्तुओं के साथ उद्धृत दर का 60% मूल्य आनुपातिक आधार पर रिलीज़ किया जाएगा और नियोक्ता के अधिकृत प्रतिनिधियों द्वारा निम्नलिखित दस्तावेजों के साथ साइट पर स्वीकार किया जाएगा। i) ii) iii) सुरक्षा जमा के लिए बैंक गारंटी. निर्माता का निरीक्षण और परीक्षण प्रमाण पत्र कि सिस्टम के सफल स्थापना, कमीशनिंग और परीक्षण के लिए सभी घटक, पार्ट्स, उप-प्रणालियाँ, उपभोज्य वस्तुएं आदि रखरखाव सहित अच्छी स्थिति में साइट पर प्राप्त हो गई हैं और यदि स्थापना, कमीशनिंग और परीक्षण के दौरान कोई कमी देखी जाती है तो उन्हें बैंक को निःशुल्क आपूर्ति की जाएगी। iv) निविदा शर्तों के अनुसार बीमा/पीबीजी की पॉलिसी (ख) स्थापना, परीक्षण, कमीशनिंग और बैंक को सिस्टम सौंपने के संतोषजनक समापन पर उद्धृत दर का 30% शेष राशि और एक वचनपत्र जो पुष्टि करता है कि इस कार्य से संबंधित सामग्री और श्रमिक के प्रति सभी देय राशि संबंधित वेंडरों/श्रमिकों को प्रचलित अधिनियमों के अनुसार भुगतान किया गया है। (ग) ओईएम से इंस्टॉलेशन, परीक्षण और कमीशनिंग और सिस्टम कॉन्फिगरेशन के बारे में पुष्टि प्राप्त करने के बाद उद्धृत दरों का 10% ओईएम मानक प्रक्रिया/दिशानिर्देशों के अनुसार निष्पादित किया गया है।																				
6.	हम आपसे अनुरोध करते हैं कि प्रोजेक्ट के लिए पूर्णता अवधि में संशोधन करें।	बोली लगाने वाले सेक्शन VII बिंदु 4 - बोली लगाने वाले के लिए विशेष निर्देश देखें बैंक ने पूर्णता अवधि को निम्नानुसार बदलने का निर्णय लिया है: <table><tr><td>क.</td><td>लेआउट ड्राइंग, कार्यक्रम चार्ट आदि जमा करना</td><td>1</td><td>सप्ताह</td></tr><tr><td>ख.</td><td>बैंक द्वारा लेआउट ड्राइंग का अनुमोदन</td><td>1</td><td>सप्ताह</td></tr><tr><td>ग.</td><td>फ़ैक्टरी परीक्षण और साइट पर सामग्री की डिलीवरी</td><td>13</td><td>सप्ताह</td></tr><tr><td>घ.</td><td>मौजूदा मैकके चिलर को तोड़ना और पहला नया चिलर स्थापित करना</td><td>2</td><td>सप्ताह</td></tr><tr><td>ङ.</td><td>मौजूदा किलोस्कर से चिलर को हटाना और दूसरा नया चिलर स्थापित करना</td><td>2</td><td>सप्ताह</td></tr></table>	क.	लेआउट ड्राइंग, कार्यक्रम चार्ट आदि जमा करना	1	सप्ताह	ख.	बैंक द्वारा लेआउट ड्राइंग का अनुमोदन	1	सप्ताह	ग.	फ़ैक्टरी परीक्षण और साइट पर सामग्री की डिलीवरी	13	सप्ताह	घ.	मौजूदा मैकके चिलर को तोड़ना और पहला नया चिलर स्थापित करना	2	सप्ताह	ङ.	मौजूदा किलोस्कर से चिलर को हटाना और दूसरा नया चिलर स्थापित करना	2	सप्ताह
क.	लेआउट ड्राइंग, कार्यक्रम चार्ट आदि जमा करना	1	सप्ताह																			
ख.	बैंक द्वारा लेआउट ड्राइंग का अनुमोदन	1	सप्ताह																			
ग.	फ़ैक्टरी परीक्षण और साइट पर सामग्री की डिलीवरी	13	सप्ताह																			
घ.	मौजूदा मैकके चिलर को तोड़ना और पहला नया चिलर स्थापित करना	2	सप्ताह																			
ङ.	मौजूदा किलोस्कर से चिलर को हटाना और दूसरा नया चिलर स्थापित करना	2	सप्ताह																			

		च.	मौजूदा कैरियर चिलर को तोड़ना और तीसरा नया चिलर स्थापित करना	2	सप्ताह	
		छ.	पूर्ण प्रशिक्षण के साथ स्थापित चिलरों का कमीशनरिंग और सौपना	3	सप्ताह	
			कुल कार्य पूर्ण अवधि सप्ताहों में	24	((क) से (छ) तक का योग	
7.	हम आपसे समान कार्यों की परिभाषा में छूट देने का अनुरोध करते हैं	बोली लगाने वाले सेक्शन -4 (ए) बिंदु 4 का संदर्भ लें- पात्रता मानदंड को निम्नानुसार पढ़ा जाए: बैंक निम्नलिखित अर्हता वाले कार्यों पर विचार करते हुए 400 टीआर के निविदा की अनुमानित लागत के आधार पर वेंडर की पात्रता का मूल्यांकन करेंगे: निविदा की अनुमानित लागत का 80% का एक प्रोजेक्ट, निविदा की अनुमानित लागत का 50% का दो प्रोजेक्ट, और निविदा की अनुमानित लागत का 40% का तीन प्रोजेक्ट। हालांकि, पांच साल के अनुभव की आवश्यकता को पूरा करने के लिए, वेंडर ने पाँचों सालों में से हर साल कम से कम एक चिलर इंस्टॉलेशन प्रोजेक्ट पूरा किया हो, जिसकी क्षमता कम से कम 200 टीआर हो (भले ही प्रोजेक्ट की कीमत कुछ भी हो)।				
8.	उच्च प्रदर्शन और ऊर्जा-कुशल उपकरणों की खरीद सुनिश्चित करने के लिए लागू बीईई स्टार लेबलिंग आवश्यकताओं और ऊर्जा दक्षता मानदंडों को शामिल करने की पुष्टि करें।	कोई बीईई स्टार रेटिंग अनिवार्य नहीं है; हालाँकि, निविदा में निर्दिष्ट आईकेडब्ल्यू/टीआर को स्वीकृति परीक्षण के दौरान डिजाइन शर्तों के तहत सत्यापित किया जाएगा।				
9.	एसएमई मुहर लगे इवैपोरेटर की आवश्यकता की पुष्टि करें।	मुहर लगाने की आवश्यकता नहीं है; हालाँकि, निविदा दस्तावेज में निर्दिष्ट मानकों के अनुसार सभी प्रावधानों का सख्ती से पालन किया जाना चाहिए।				
10	स्वचालित ट्यूब सफाई प्रणाली (एटीसीएस) से संबंधित पुष्टि	फर्म अपने विवेक पर, या तो सभी तीन चिलरों को शामिल करने वाली एक समेकित एटीसीएस प्रणाली प्रदान करने का विकल्प चुन सकती है या प्रत्येक चिलर के लिए अलग से एटीसीएस सिस्टम प्रदान कर सकती है।				
11	इवैपोरेटर और कंडेंसर पाइपिंग को शामिल करने की पुष्टि करें।	बटरफ्लाई वाल्व फ्लैज से मशीन फ्लैज तक विस्तारित एकसमान व्यास की सभी माइल्ड स्टील (एमएस) पाइपिंग, संबंधित इन्सुलेशन सहित, चिलर दरों के दायरे में शामिल की जाएगी।				
12	वीएफडी मेक पर पुष्टि।	निविदा में निर्दिष्ट निर्माताओं के अलावा, निर्माता/ओईएम-विशिष्ट वीएफडी को भी स्वीकार्य माना जाएगा, बशर्ते कि वे निविदा दस्तावेज में उल्लिखित तकनीकी विनिर्देशों का पूरी तरह से पालन करें।				

13	एमएसएमई के लिए ईएमडी छूट की पुष्टि।	बयाना जमाराशि (ईएमडी) किसी भी वर्ग या श्रेणी के ठेकेदारों के लिए छूट नहीं है।
14	सभी चिलर्स की फ़ैक्ट्री टेस्टिंग की पुष्टि।	यह स्पष्ट किया गया कि टेंडर में बताई गई फ़ैक्ट्री टेस्टिंग की शर्तों के अनुसार सभी मशीनों की चार-बिंदु वाली टेस्टिंग की जाएगी।
15	चिलर और कंडेंसर कॉपर ट्यूब की मोटाई की पुष्टि।	एक फ़र्म ने कॉपर पाइप की मोटाई 1.156 mm से घटाकर 0.56 mm करने का अनुरोध किया है। हालाँकि, यहाँ यह स्पष्ट किया जाता है कि निविदा दस्तावेज़ में बताई गई मोटाई का सख्ती से पालन किया जाना चाहिए और यह अनिवार्य है।
16	इंस्टॉलेशन के समय पीबीजी और 2 साल की वारंटी की पुष्टि।	बोलीदाता संविदा की शर्तों, सेक्शन V (संविदा की सामान्य शर्तें) के क्लॉज़ 1 का उल्लेख कर सकता है। प्रासंगिक निविदा शर्तों के अलावा, कंपनियां अपने विवेक से दो साल और छह महीने की अवधि के लिए संयुक्त बैंक गारंटी प्रदान कर सकती हैं।
17	विक्रेताओं को दी गई अतिरिक्त जानकारी	a) सभी वेंडरों को एसी प्लॉट तक जाने का रास्ता, स्टेजिंग एरिया और लोडिंग-अनलोडिंग ज़ोन औपचारिक रूप से दिखाए गए।
	इसके ज़रिए सूचित किया जाता है कि मुख्य सिविल काम, जिसमें नींव और दीवारों में ओपनिंग बनाना शामिल है, बैंक द्वारा किया जाएगा। चिलर लगाने और उससे जुड़ी पाइपिंग का छोटा-मोटा काम फर्म द्वारा किया जाएगा।	b) इसके ज़रिए सूचित किया जाता है कि बैंक सभी पंपों के लिए मोटराइज़्ड वाल्व और कूलिंग टॉवर (सीटी) फ़ैन के लिए वेरिएबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव (VFDs) उपलब्ध कराएगा। साथ ही, SCADA सिस्टम में ऐसे पर्याप्त प्रावधान भी शामिल किए जाएंगे जिनसे भविष्य में इन कंपोनेंट्स को रिमोट कंट्रोल से चलाया जा सके।
		c) It is hereby intimated that the major civil works, including the foundation and wall openings, shall be undertaken by the Bank. Minor works relating to the installation of chillers and associated piping shall be executed by the firm.
		d) Only workmen possessing valid government-issued identification and who have undergone police verification shall be permitted entry of the bank premises.

ऊपर दी गई जानकारी सभी इच्छुक बोलीदाताओं की जानकारी के लिए जारी की गई है। बोली-पूर्व बैठक का विवरण निविदा का हिस्सा होगा। बाकी सभी शर्तें और नियम पहले जैसे ही रहेंगे।

अनुबंध- 'क'

चिलर प्लांट मैनेजर (सीपीएम) के लिए डेटा पॉइंट समरी								
क्र	विवरण	मात्रा	एआई	डीआई	एओ	डीओ	एसडबल्यू	आवश्यक सिग्नल
A	चिलर प्लांट (वॉटर कूल्ड चिलर)	3						(1 भविष्य के लिए)
1	चिलर ऑन/ऑफ कमांड					3		चिलर माइक्रोप्रोसेसर के लिए NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	चिलर चलने की स्थिति			3				चिलर माइक्रोप्रोसेसर से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	चिलर फ़ॉल्ट/अलार्म की स्थिति			3				चिलर माइक्रोप्रोसेसर से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	चिलर ऑटो/मैन्युअल स्थिति						3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
5	चिलर सीएचडबल्यू तापमान						3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
	सेटपॉइंट रीसेट							
6	चिलर करंट लिमिट सेटपॉइंट						3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
7	चिलर इनलेट आइसोलेशन वॉल्व ओपन/क्लोज़ कमांड					3		वॉल्व के लिए NO/NC रिले कमांड
8	चिलर इनलेट आइसोलेशन वॉल्व का खुला/बंद स्टेटस			3				वॉल्व से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
9	CW इनलेट/आउटलेट आइसोलेशन वॉल्व ओपन/क्लोज़ कमांड					3		वॉल्व के लिए NO/NC रिले कमांड
10	CW इनलेट/आउटलेट आइसोलेशन वॉल्व का खुला/बंद स्टेटस			3				वॉल्व से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट

11	इंडिविजुअल	सीएचडबल्यू	सप्लाई							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
12	इंडिविजुअल	सीएचडबल्यू	रिटर्न							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
13	इंडिविजुअल	सीडीडबल्यू	सप्लाई							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
14	इंडिविजुअल	सीडीडबल्यू	रिटर्न							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
15	चिलर इंटीग्रेशन									90	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
#	डबल्यूसी चिलर के लिए कुल पॉइंट्स					0	12	0	9	90		
B	हैडर				1							
1	आउटसाइड एयर टेंप					2					एंबिएंट सेंसर	टेम्परेचर/एचयूएम
2	कॉमन सीएचडबल्यू सप्लाई हैडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
3	कॉमन सीएचडबल्यू रिटर्न हेडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
4	कॉमन सीडीडबल्यू सप्लाई हेडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
5	कॉमन सीडीडबल्यू रिटर्न हेडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
6	डिफ प्रेशर अक्रोस हेडर					1					0-10 VDC or 4-20mA from Diff Pressure sensor	
7	सीएचडबल्यू हेडर के लिए फलो ट्रांसमीटर				1	1				10	0-10 VDC or 4-20mA / Soft from Flow Meter	

8	सप्लाई/ रिटर्न हेडर बाइपास वाल्व सीएमडी & स्टेटस		1		1			0-10 VDC to Valve & Feedback
#	हेडर के लिए कुल पॉइंट		9	0	1	0	10	
C	डबल्यूसी प्राइमरी चिल्ड वॉटर पंप्स (पीसीएचपी)	2						(1 भविष्य के लिए)
1	पंप ऑटो/ मैनुअल स्टेटस			2				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	पंप ऑन/ऑफ कमांड					2		MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	पंप रन स्टेटस			2				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	पंप ट्रिप स्टेटस			2				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
#	प्राइमरी वॉटर पंप्स के लिए कुल पॉइंट्स		0	6	0	2	0	
D	वीएफ़डी के साथ सेकंडरी वॉटर पम्प	2						
1	पंप ऑटो/ मैनुअल स्टेटस			2				MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	पंप ऑन/ऑफ कमांड					2		MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	पम्प रन स्टेटस			2				MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	पम्प ट्रिप स्टेटस			2				MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
5	पम्प वीएफ़डी कंट्रोल				2			0-10VDC or 4-20mA to Pump VFD

6	पंप वीएफडी फीडबैक				2					0-10VDC or 4-20mA from Pump VFD
7	हैडर डिफरेन्शियल प्रेशर मॉनिटरिंग				2					0-10VDC or 4-20mA from DPT
8	वीएफडी सॉफ्ट इंटीग्रेशन								30	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
#	सेकंडरी वाटर पंप्स के लिए कुल पॉइंट्स				4	6	2	2	30	
E	कंडेंसर वाटर पंप्स (सीडबल्यूपी)				4					(1 भविष्य के लिए)
1	पंप ऑटो/ मैनुअल स्टेटस					4				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	पंप ऑन/ऑफ कमांड							4		MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	पम्प रन स्टेटस					4				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	पम्प ट्रिप स्टेटस					4				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
#	कंडेंसर वाटर पंप्स के लिए कुल पॉइंट				0	12	0	4	0	
F	कूलिंग टावर (सीटी)				4					
	कूलिंग	टावर	फैंस	इन	2					
	प्रत्येक टावर									
1	फैन ऑटो/ मैनुअल स्टेटस					8				MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	फैन ऑन/ऑफ कमांड							8		MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	फैन रन स्टेटस					8				MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट

4	फैन ट्रिप स्टेटस			8				MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
5	सीटी इनलेट/ आउटलेट आइसोलेशन वाल्व ओपेन कमांड					4		वॉल्व के लिए NO/NC रिले कमांड
6	सीटी इनलेट/आउटलेट आइसोलेशन वाल्व ओपेन/क्लोज़ स्टेटस			4				वॉल्व से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
7	कॉमन सीडबल्यू रिटर्न हैडर टेंपरेचर		1					इमर्शन टेम्परेचर सेंसर
8	सीटी संप टेंपरेचर		4					इमर्शन टेम्परेचर सेंसर
9	सीटी वीएफ़डी कमांड				18			0-10VDC or 4-20mA to CT VFD
10	सीटी वीएफ़डी फीडबैक		18					0-10VDC or 4-20mA from CT
								वीएफ़डी
11	कूलिंग टावर लेवल स्विच			4				लिक्विड लेवल स्विच 2 लेवल
12	वीएफ़डी सॉफ्ट इंटीग्रेशन						180	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
#	कूलिंग टावर के लिए कुल पॉइंट		23	32	18	12	180	
	सीएचडबल्यू प्लांट रूम में कुल IO पॉइंट्स							

ऊपर बताई गई आवश्यकताएँ सांकेतिक हैं। हालाँकि, अलग-अलग SCADA निर्माता के उत्पादों के अनुसार मामूली बदलाव स्वीकार किए जाएंगे।