



# IDEMI

## MUMBAI

संवर्धन निधि  
दृष्टि, लक्ष्य और समर्पण उपलब्धि  
शक्ति सहज

MINISTRY OF MICRO, SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES, GOVERNMENT OF INDIA



### INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

# वार्षिक प्रतिवेदन

## ANNUAL REPORT

2024-25

स्वातंत्र्यवीर तात्या टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन डाकघर, मुंबई - 400 022  
Swatantryaveer Tatya Tope Marg, Chunabhatti, Sion. P.O Mumbai - 400 022

दूरभाष / Phone:(022) - 2405 0301/2/3/4 , 2405 6239 | वेबसाइट / Website:[www.idemi.org](http://www.idemi.org)



## VISIT OF HON'BLE MINISTER OF MSME, GOVERNMENT OF INDIA SHRI JITAN RAM MANJHI AT IDEMI MUMBAI ON 03.07.2025



## VISIT OF DR. RAJNEESH, IAS, AS & DC, MINISTRY OF MSME, O/O DC MSME AT IDEMI MUMBAI ON 03.01.2025



सत्यमेव जयते  
सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय  
भारत सरकार



ISO 9001:2015  
AS 9100:2016

# वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

भारत सरकार की संस्था  
सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय

७५ वां वार्षिक प्रतिवेदन  
२०२४ - २०२५

स्वातंत्र्यवीर तात्या टोपे मार्ग, चुनाभट्टी,  
सायन डाक घर, मुंबई – ४०० ०२२.

## वार्षिक प्रतिवेदन (२०२४-२०२५)

### परीचय

इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स (आय.डी.ई.एम.आय.), मुंबई, की स्थापना सितंबर १९६९ में यूनाइटेड नेशन्स डेव्हलेपमेंट प्रोग्राम/ यूनीडो वियाना और उद्योग मंत्रालय भारत सरकार के संयुक्त प्रयासों से की गयी थी।

मुंबई में स्थित आय.डी.ई.एम.आय. जिसका मुख्य उद्देश सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्योगों को सेवा प्रदान करना है। एम.एस.एम.ई. मंत्रालय के अपर सचिव और विकास आयुक्त, आय.डी.ई.एम.आय की शासी परिषद के पूर्व-कार्यालय अध्यक्ष हैं जो संस्थान के कामकाज को नियंत्रित करते हैं।

### उद्देश्य:

- १) इलेक्ट्रिकल माप उपकरणों के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास को पूरा करने के लिए, स्वदेशी डिजाइन और प्रोटोटाइप को स्थानीय विनिर्माण स्थितियों के अनुकूल विकसित करने के लिए।
- २) इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक / प्रोसेस कंट्रोल माप उपकरणों के निर्माताओं को आवश्यक अंशांकन और परीक्षण और प्रयोगशाला सुविधाएं प्रदान करने के लिए।
- ३) एम.एस.एम.ई. को उनकी गुणवत्ता में सुधार करने और इस प्लाट की उत्पादकता बढ़ाने में सक्षम बनाने के लिए तकनीकी तरीका और जानकारी देना।
- ४) इलेक्ट्रिकल मापने के उपकरणों के डिजाइन और निर्माण के क्षेत्र में प्रशिक्षण कार्यक्रम और सुविधाओं की व्यवस्था करना।
- ५) प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रशिक्षु को प्रमाण पत्र का पुरस्कार।
- ६) राष्ट्रीय वैज्ञानिक और अनुसंधान संस्थान और भारतीय मानक संस्थान के साथ संपर्क को शुरू करने और बनाए रखने के लिए।
- ७) तकनीकी जानकारी और कार्यशाला सुविधाओं को प्रदान करके विशेष विद्युत माप उपकरणों और घटक को विकसित करने और निर्माण करने के लिए उद्योग का समर्थन और मदद करना।

### सेवाएं

आय.डी.ई.एम.आय, द्वारा सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्योगों को निम्नानुसार क्षेत्र में सेवायें दी जा रही हैं:-

- १) इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक माप उपकरणों का अंशांकन और परीक्षण, प्रक्रिया नियंत्रण माप उपकरण और आयामी माप उपकरण।
- २) प्रेस ट्रूल्स, मोल्ड्स, डाई कस्टिंग डाईज, जिग्स, फिक्स्चर और गेज का डिजाइन और निर्माण।
- ३) विभिन्न क्षेत्रों (कौशल विकास और व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम) में दीर्घकालिक और अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करके एम.एस.एम.ई. औद्योगिक क्षेत्र, सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र, स्वचालन अनुभाग से प्रशिक्षित और अप्रशिक्षित जनशक्ति के तकनीकी कौशल का उन्नयन।
- ४) अनुसंधान एवं विकास।

## उपलब्ध सुविधायें

### (ए) संस्था की अंशांकन प्रयोगशालायें

सभी अंशांकन प्रयोगशालाओं को परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एन.ए.बी.एल.) द्वारा मान्यता प्राप्त है, जो इन-हाउस और ऑन साइट अंशांकन कार्य के लिए आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार भारतीय गुणवत्ता परिषद का एक घटक निकाय है।

आय.डी.ई.एम.आय विभिन्न क्षेत्रों में अंशांकन प्रयोगशालाएं कर रही हैं और राष्ट्रीय मेट्रोलॉजिकल इंस्टीट्यूट्स (NMI) के साथ सममूल्य पर बहुत उच्च सटीक संदर्भ मानकों को बनाए रख रही हैं, जो एन.पी.एल. इंडिया, पी.टी.बी जर्मनी, एन.आर.सी. कनाडा, मेटास, स्विट्जरलैंड जैसे विभिन्न एन.एम.आय. द्वारा इकाइयों की एस.आय. प्रणाली के अनुसार सीधे पता लगाने योग्य हैं और विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मान्यता एजेंसियां जैसे कि एन.ए.बी.एल इंडिया, डैक्स जर्मनी, एरएल.ए.यू.एस.ए., एन.वी.एल.ए.पी. यू.एस.ए., सी.एल.ए.एस. कनाडा आदि।



उच्च सटीकता कैलिब्रेशन सेटअप

### I) इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला: -

यह प्रयोगशाला निम्नलिखित संदर्भ मानकों को बनाए रख रही है:

- १) ८ १/२ डिजिट उच्चा परिशुद्धि मल्टीमीटर: कुल ०५ नग।
- २) ७ १/२ डिजिट शुद्धता मल्टीमीटर: कुल ०२ नग।
- ३) ६ १/२ डिजिट मल्टीमीटर: कुल ०३ नग।
- ४) ए.सी. संदर्भित मानक १००० V और १०० A तक: कुल ०२ नग।
- ५) पावर/ऊर्जा तुलनित्र ०.००५% से ०.००८% की सटीकता के साथ: ०३ नग।
- ६) प्रेसिजन पावर कैलिब्रेशन सिस्टम (पी.पी.सी.एस.) जिसकी सटीकता ०.००१% है,
- ७) उच्च परिशुद्धता बहुक्रिया अंशशोधक जिसमें ०.०००२% अनिश्चितता है,
- ८) १ मेगाहर्ट्ज तक थर्मल ट्रांसफर स्टैंडर्ड,
- ९) उच्च वोल्टेज विभक्त २०० केवी एसी / डीसी: कुल ०२ नग।
- १०) सीटी / पीटी अंशांकन प्रणाली १०,००० एम्पीयर और १३२/ √ ३ केवी तक,
- ११) ध्वनि स्तर अंशशोधक (७४, ८४, ९४, १०४ से ११४ डीबी) १२५ हर्ट्ज से ४ किलोहर्ट्ज चरणों में : कुल ०२ नग।
- १२) फ्रीक्वेंसी काउंटर २० GHz तक,
- १३) उच्च परिशुद्धता एलसीआर ब्रिज,
- १४) १ V, १० V संदर्भ मानक (कलाकृतियाँ) (६ नं)
- १५) १ ओहम और १० k ओहम संदर्भ मानक (कलाकृतियाँ),
- १६) १० पेंटा ओहम तक के उच्च मूल्य प्रतिरोध के मापन के लिए टेरा ओहम ब्रिज,
- १७) डायरेक्ट करंट तुलनित्र १ माइक्रो ओहम से १०० k ओहम तक,
- १८) जीपीएस नियंत्रित आवृत्ति मानक (रूबिडियम) जिसमें १ पीपीबी की स्थिरता होती है,
- १९) ०.०५ पीपीएम की सटीकता वाले १००० वी डीसी तक डीसी बाइनरी पोटेंशियल डिवाइडर,
- २०) उच्च परिशुद्धता एसी वोल्टेज डिवाइडर, २.४ किलोवोल्ट एसी तक ५० हर्ट्ज पर।

- २१) आयसीटी कैलिब्रेशन सिस्टम १२० ए तक ०.००५% की सटीकता के साथ,
- २२) १००A, ५००, १५०० और ३०००A एसी/डीसी के उच्च परिशुद्धता उच्च करंट शंट,
- २३) एसी / डीसी प्रतिरोधक: ०.०१ Ω से १० k Ω चरणों में, शुद्धता: ०.००२%,
- २४) २५ केवी एसी पर ०.०००१% से ०.०५% तक टैन डेल्टा की माप के लिए उच्च परिशुद्धता टैन डेल्टा कैलिब्रेशन सिस्टम,
- २५) मानक एच वी संधारित्र: ३० केवी, १००० पीएफ,
- २६) मानक एच वी संधारित्र: १०० केवी, १००० पीएफ,
- २७) उच्च परिशुद्धता एल, सी और टैन डेल्टा मापन ब्रिज, (शेरिंग ब्रिज),
- २८) ऑसिलोस्कोप अंशशोधक,
- २९) टैकोमीटर कैलिब्रेशन सिस्टम / डिजिटल टैकोमीटर,
- ३०) उच्च वोल्टेज स्रोत (१०० किलोवोल्ट एसी / डीसी)
- ३१) डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप,
- ३२) पियरसन करंट मॉनिटर,
- ३३) उच्च वोल्टेज विभेदक जांच,
- ३४) ईएसडी लक्ष्य,
- ३५) ईएसडी वोल्टेज विभक्त,
- ३६) ईएफटी लोड रोकनेवाला,
- ३७) सुरक्षा विश्लेषक
- ३८) संदर्भ आवेग कैलिब्रेटर

### इकाइयों के एस.आय. सिस्टम के साथ मेट्रोलॉजिकल ट्रैसेबिलिटी

उपरोक्त सभी संदर्भ मानकों का समय-समय पर कैलिब्रेशन किया जाता है – या तो इन-हाउस रूप से, या फिर एन.पी.एल. नई दिल्ली से, अथवा अन्य राष्ट्रीय मापन संस्थानों (एन.एम.आय.) जैसे पी.टी.बी. (जर्मनी), एन.आर.सी. (कनाडा), एन.आय.एस.टी. (अमेरिका) द्वारा। या फिर, इन्हें १७०२५:२०१७ मान्यता प्राप्त ओईएम की कैलिब्रेशन प्रयोगशालाओं द्वारा भी कैलिब्रेट किया जाता है, जैसे फ्लूक, यू.एस.ए. (एरएल.ए / एन.वी.एल.ए.पी. मान्यता प्राप्त कैलिब्रेशन प्रयोगशाला), ज़ेरा, जर्मनी (डैक्स मान्यता प्राप्त कैलिब्रेशन प्रयोगशाला) आदि। यह सभी प्रक्रियाएँ राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुरूप एसआय इकाई प्रणाली के साथ ट्रैसेबिलिटी बनाए रखने के लिए की जाती हैं।

### कार्यकलाप का निष्पादन

उपरोक्त संदर्भ मानकों का उपयोग करके, लैब इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्र में आवश्यक निम्नलिखित माप उपकरणों के अंशांकन का कार्य कर रही है

- १) ३½ से ८½ अंक मल्टीमीटर, क्लैंप-ऑन-मीटर,
- २) सभी प्रकार के मल्टीफ़ंक्शन कैलिब्रेटर, प्रोसेस कैलिब्रेटर, तापमान सिमुलेटर / संकेतक, पीएच और चालकता सिमुलेटर, डीसी एनर्जी मीटर आदि।
- ३) उच्च परिशुद्धता संदर्भ ऊर्जा मीटर, ०.०१ वर्ग तक सटीक पावर तुलनित्र, रोटरी उप-मानक, एक्यूचेक मीटर इत्यादि,
- ४) वर्तमान, वोल्टेज और प्रतिरोध कलाकृतियों,
- ५) पावर एनालाइजर, लोड मैनेजर, पावर क्वालिटी एनालाइजर, वाट कन्वर्टर,
- ६) ध्वनि स्तर मीटर / अंशशोधक,
- ७) हार्मोनिक विश्लेषक / हार्मोनिक स्रोत,
- ८) टैकोमीटर, स्टोबोस्कोप ६ आर.पी.एम. से ९९९५० आर.पी.एम. तक,
- ९) वोल्टमीटर, एमीटर, वाटमीटर, पीएफ मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर, (एनालॉग/डिजिटल),
- १०) एच.वी. टेस्टर, ब्रेक डाउन वोल्टेज टेस्टर, ऑयल टेस्ट किट, एच.वी. प्रोब, २०० केवी एसी/डीसी तक एच.वी. डिवाइडर, १००० केवी तक स्केल फैक्टर, इंपल्स मेजरमेंट सिस्टम, एसी रेजोनेस टेस्ट सिस्टम,
- ११) एच.वी. इन्सुलेशन टेस्टर,

- १२) इपल्स एनालाइजर,
- १३) ट्रांसइयूसर्स के विभिन्न प्रकार जैसे शक्ति ट्रांसइयूसर, धारा ट्रांसइयूसर आदि। ,
- १४) आय.ई.सी. ६१०००-४-४:२०१२ के अनुसार विद्युत फास्ट ट्रांसिएंट जेनरेटर,
- १५) आय.ई.सी. ६१०००-४-५:२०१७ के अनुसार सर्ज जेनरेटर,
- १६) आय.ई.सी. ६१०००-४-५:२०१७ के अनुसार टेलीकॉम सर्ज जेनरेटर,
- १७) आय.ई.सी. ६१०००-४-२:२००८ के अनुसार इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज जेनरेटर (ई.एस.डी.),
- १८) आय.ई.सी. ६१०००-४-११:२०१७ और आय.ई.सी. ६१०००-४-२९:२००० के अनुसार वोल्टेज डिप्स और इंटरप्ट जेनरेटर
- १९) आय.ई.सी. ६१०००-४-८:२००९ के अनुसार पावर फ्रीक्वेंसी मैग्नेटिक फील्ड जेनरेटर,
- २०) ६१०००-४-९:२०१६ के अनुसार पल्स मैग्नेटिक फील्ड जेनरेटर,
- २१) आय.ई.सी. ६१०००-४-१८:२०११ के अनुसार डंप्ड ऑसिलेटरी जेनरेटर
- २२) आय.ई.सी. ६१०००-४-१२:२०१७ के अनुसार रिंग वेव जेनरेटर,
- २३) आय.ई.सी. ६१०००-४-१०:२०१६ के अनुसार डंपेड ऑसिलेटरी मैग्नेटिक फील्ड जेनरेटर,
- २४) १५ केवी तक इपल्स वोल्टेज जेनरेटर,
- २५) एल-सी-आर मानक, घटक / एलसीआर ब्रिज,
- २६) टैन डेल्टा मीटर (५% तक), टैन डेल्टा अंशशोधक,
- २७) शेरिंग ब्रिज, एच.वी. कैपेसिटर, प्रतिरोधकता मीटर,
- २८) एसी/डीसी शंट, माइक्रो ओम मीटर, डीसी प्रतिरोध १ माइक्रो ओम से १० पेंटा ओम तक,
- २९) फ्रीक्वेंसी काउंटर, ४० मेगाहर्ट्ज से ३.४ गीगाहर्ट्ज तक मनमाना फ़ंक्शन जेनरेटर,
- ३०) १.१ गीगाहर्ट्ज तक ऑसिलोस्कोप, टाइमर, १ यूएस से आगे का समय अंतराल मीटर,
- ३१) १०,००० amps तक का करंट ट्रांसफार्मर और ३३ केवी तक का पोटेन्शियल ट्रांसफार्मर, १२०ए तक का आइसोलेशन करंट ट्रांसफॉर्मर (आय.सी.टी.) और बर्डन बॉक्स,
- ३२) स्वचालित उपकरण ट्रांसफार्मर परीक्षण सेट (ए.आय.टी.टी.एस.) / ब्रिज,
- ३३) इलेक्ट्रॉनिक पोटेंशियल डिवाइडर (ई.पी.डी.),
- ३४) ट्रांसफॉर्मर टर्न रेशियो (टीटीआर) मीटर और कैलिब्रेटर,
- ३५) ई.एल.सी.बी. टेस्टर, हार्ड-पॉट टेस्टर, मोटर चेकर,
- ३६) १० पेंटा ओम तक मिलियन मेंगा ओम मीटर,
- ३७) पिको एम्पीयर मीटर / सोर्स,
- ३८) सभी प्रकार के विद्युत ट्रांसइयूसर,
- ३९) वाइंडिंग ग रेसिस्टेंस मीटर, रिले टेस्ट किट, सेफ्टी एनालाइजर।
- ४०) स्ट्रेन गेज कैलिब्रेटर.....आदि

इस वर्ष, उपरोक्त सेवाएँ विभिन्न ग्राहकों को प्रदान की गईं, जैसे: एम.एस.ई.डी.सी.एल., एच.बी.एल. पावर सिस्टम लिमिटेड, महा मेट्रो, सीमेंस, रिलायंस, महिंद्रा एंड महिंद्रा, जी.आर.टी.एल., एम.पी.पी.के.वी.वी.; भारत के स्टील प्राथिकरण, गेल, ओ.एन.जी.सी., जी.ई.टी. एंड डी. लिमिटेड, भेल, हिंदाळ्को, सविता ऑयल टेक्नोलॉजी, बेस्ट, एम.एस.एम.ई. टेस्टिंग सेंटर, टाटा पावर, हिंदुस्तान कॉर्प लिमिटेड, सी.पी.आर.आय., एर्टो, ई.आर.डी.ए., गोदरेज और बॉयस कंपनी प्राइवेट लिमिटेड आदि। इस अवधि के दौरान, इस प्रयोगशाला द्वारा कुल १९६५ विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक मापन उपकरणों का कैलिब्रेशन किया गया।

#### फील्ड कैलिब्रेशन

यह प्रयोगशाला साइट अंशांकन गतिविधियों पर उपक्रम के लिए एन.ए.बी.एल. द्वारा भी मान्यता प्राप्त है। आय.डी.ई.एम.आय. २०० केवी एसी और २०० केवी डीसी, मोटर परीक्षण पैनल, ऊर्जा मीटर, पावर एनालाइजर, कैपेसिटेंस और टैन डेल्टा मीटर / कैलिब्रेटर, आयआर परीक्षक, प्रतिरोध मीटर और सभी प्रकार के विद्युत मापक उपकरण तक उच्च वोल्टेज सिस्टम के लिए अंशांकन सेवाएं प्रदान कर रहा है। वर्ष के दौरान, इस प्रयोगशाला ने पूरे भारत में साइट अंशांकन असाइनमेंट पर कुल २५ का कार्य किया है।

### आंतरिक अंशांकन:

यह प्रयोगशाला अत्यधिक सटीक संदर्भ मानकों की ट्रेसबिलिटी बनाए रख रही है, और इसी कारण यह आय.डी.ई.एम.आय. की सभी आंतरिक परीक्षण एवं अंशांकन प्रयोगशालाओं के लगभग ४५% से ६०% प्रयोगशाला मानकों का अंशांकन कर रही है। इस प्रयोगशाला ने वर्ष भर में ऐसे १६८ आंतरिक संदर्भ मानकों का अंशांकन किया, जिससे अंशांकन एवं परिवहन शुल्क तथा कीमती समय की बचत हुई।

### दक्षता परीक्षण एवं अंतर प्रयोगशाला तुलना (आईएलसी)

इलेक्ट्रो-टेक्निकल कैलिब्रेशन प्रयोगशाला 'पीटी प्रदाताओं' जैसे कि ऑक्टागन मेज़रमेंट सॉल्यूशन्स प्राइवेट लिमिटेड, बीटस सोशल कंप्लायांस सर्विसेज लिमिटेड आदि के लिए एक संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य कर रही है, तथा विभिन्न विद्युत मापन उपकरणों के लिए 'अंतर प्रयोगशाला तुलना' (आई.एल.सी.) सेवाएं प्रदान कर रही हैं। इस वर्ष ऐसी आई.एल.सी. सेवाएं ६ विभिन्न कैलिब्रेशन प्रयोगशालाओं को प्रदान की गई हैं।

### पूर्व अनुपालन अंशांकन

यह प्रयोगशाला एम.एस.एम.ई. के विशेष रूप से उपकरण निर्माताओं को विकास / आर एंड डी चरण के दौरान पूर्व अनुपालन अंशांकन के लिए सेवाएं भी प्रदान कर रहा है।

### प्रशिक्षण कार्यक्रम

अंशांकन कार्य के अलावा, इस प्रयोगशाला ने उद्योग और प्रयोगशालाओं के पेशेवर पेशेवरों के लिए निम्नलिखित ऑफलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं:

- “आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं और आंतरिक लेखा परीक्षा की क्षमता” के लिए सामान्य आवश्यकताओं पर चार दिन प्रशिक्षण कार्यक्रम।

कुल ०६ प्रशिक्षण कार्यक्रमों में १०६ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।



“आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं और आंतरिक लेखा परीक्षा की क्षमता” के लिए सामान्य आवश्यकताओं पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।



“आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं और आंतरिक लेखा परीक्षा की क्षमता” के लिए सामान्य आवश्यकताओं पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।

“रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, जामनगर के लिए आयोजित किया गया।

२) दो दिन "एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार माप में अनिश्चितता की अनुमान और अभिव्यक्ति पर कार्यशाला"।

४ प्रशिक्षण कार्यक्रम से ६१ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।



"एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार माप में अनिश्चितता की अनुमान और अभिव्यक्ति पर कार्यशाला"

#### राष्ट्रीय सम्मेलन: इलेक्ट्रोमा २०२५

इलेक्ट्रोमा वैश्विक विद्युत उद्योग का प्रमुख प्रदर्शन मंच है और यह विश्व में ऊर्जा क्षेत्र की सबसे बड़ी सभा है। यह विद्युत जगत की ओर एक प्रवेश द्वारा है। इलेक्ट्रोमा के 16वें संस्करण में विद्युत संबंधित सभी विषयों पर अभूतपूर्व विचार मंचों की प्रस्तुति की गई, जिसमें तकनीकी संगोष्ठियाँ, उपकरणों और तकनीकी औद्योगिक प्रदर्शनों को भी शामिल किया गया। इसका आयोजन २२ से २६ फरवरी, २०२५ तक इंडिया एक्सपो मार्ट, ग्रेटर नोएडा एन.सी.आर., भारत में किया गया।

इस प्रदर्शनी में कैलिब्रेशन और परीक्षण प्रयोगशालाओं से छह अभियंताओं ने भाग लिया, जिन्होंने हमारी सुविधाओं और गतिविधियों का प्रतिनिधित्व किया।

#### विश्व मान्यता दिवस कार्यक्रम

विश्व प्रत्यायन दिवस ९ जून, २०२४ को मनाया गया। विश्व प्रत्यायन दिवस (डब्ल्यू.ए.डी.) एक वैश्विक पहल है जिसे हर वर्ष अंतरराष्ट्रीय प्रयोगशाला प्रत्यायन सहयोग (आय.ए.ए.सी.) और अंतरराष्ट्रीय प्रत्यायन मंच (आय.ए.एफ.) द्वारा संयुक्त रूप से मनाया जाता है, जिसका उद्देश्य सभी संबंधित हितधारकों के बीच प्रत्यायन के महत्व के प्रति जागरूकता बढ़ाना है।

राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (एन.ए.बी.एल.) ने इस कार्यक्रम को राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड फॉर सर्टिफिकेशन बॉडीज़ (एन.ए.बी.सी.बी.) के साथ संयुक्त रूप से मनाया और इसे भारत के २३ शहरों में आयोजित किया गया। मुख्य कार्यक्रम दिल्ली में हुआ, जबकि अन्य शहरों - जैसे मुंबई, चंडीगढ़, देहरादून, लखनऊ, जयपुर, ओपाल, रायपुर, पटना, रांची, कोलकाता, भुवनेश्वर, गुवाहाटी, अहमदाबाद, राजकोट, पुणे, नागपुर, बंगलुरु, चेन्नई, कोयंबटूर, त्रिवेंद्रम, हैदराबाद और विजयवाड़ा - में समानांतर कार्यक्रम आयोजित किए गए। इस वर्ष का विषय था: "प्रत्यायन : भविष्य को सशक्त बनाना और आकार देना"।

आय.डी.ई.एम.आय. के प्रधान निदेशक ने ९ जून, २०२४ को मुंबई में एन.ए.बी.एल. द्वारा आयोजित कार्यक्रम में "प्रत्यायन : भविष्य को सशक्त बनाना और आकार देना" विषय पर आमंत्रित भाषण दिया।

#### एन.ए.बी.एल. द्वारा डेस्कटॉप निगरानी

जुलाई २०२४ में सभी अंशशोधन प्रयोगशालाओं के लिए एन.ए.बी.एल. द्वारा डेस्कटॉप निगरानी की गई। प्रयोगशाला ने एन.ए.बी.एल. द्वारा अनुरोधित सभी आवश्यक दस्तावेज़ प्रस्तुत किए, और एन.ए.बी.एल. ने सभी अंशशोधन प्रयोगशालाओं को ३० अगस्त २०२५ तक प्रत्यायन की निरंतरता प्रदान की है।

#### II) दबाव अंशांकन प्रयोगशाला: -

दबाव अंशांकन प्रयोगशाला को आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल. द्वारा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, इन-हाउस और ऑन-साइट अंशांकन गतिविधियों के लिए भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त है। हमारी मान्यता प्रमाणपत्र संख्या सीसी२८७ है।

हमारी प्रयोगशाला अंशांकन कर रही है:

- १) दबाव गेज (औद्योगिक / परीक्षण गेज / मास्टर गेज)
- २) डिजिटल दबाव / वैक्यूम गेज

- ३) डिजिटल दबाव कैलिब्रेटर्स
- ४) डिजिटल बैरोमीटर / एनालॉग बैरोमीटर
- ५) दबाव ट्रांसमीटर / विभेदक दबाव ट्रांसमीटर
- ६) हाइड्रोलिक /वायवीय मृत वजन परीक्षक
- ७) डिजिटल मैनोमीटर, पारा/जल मैनोमेटर्स
- ८) लोड संकेत दबाव गेज/ डायनेमोमीटर (हाइड्रोलिक)
- ९) उच्च दबाव गेज २८०० बार तक
- १०) बाहरी दबाव संसर के साथ मल्टीफ़ंक्शन कैलिब्रेटर
- ११) हैंडहेल्ड प्रेशर कैलिब्रेटर्स
- १२) बैरोमेट्रिक दबाव संकेतक
- १३) दबाव सुरक्षा वाल्व
- १४) उच्च दबाव वाले गेज
- १५) कम दबाव वाले कैलिब्रेटर्स



नाइट्रोजन संचालित पीयूसी, सीमा १००० बार, जिसकी अनिश्चितता  $\pm 0.004\%$  रीडिंग के बराबर है।



निम्न दबाव नियंत्रक, सीमा -७५ से +७५ mbar, जिसकी अनिश्चितता  $\pm 0.01\%$  रीडिंग है

वर्ष के दौरान उपरोक्त सेवाएँ १६७ विभिन्न सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों (एम.एस.एम.ई.) तथा ३८ अन्य संगठनों - जैसे बी.एच.ई.एल., गेल इंडिया लिमिटेड, बी.पी.सी.एल., एच.पी.सी.एल., एल एंड टी, रिलायंस इंडस्ट्रीज़, एयर इंडिया, पवन हंस, बी.ए.आर.सी. आदि - को प्रदान की गईं, और कुल ४१३ दबाव एवं वैक्यूम मापने वाले उपकरणों का अंशशोधन किया गया।

आय.डी.ई.एम.आय. प्रेशर प्रयोगशाला निम्नलिखित संदर्भ मानकों का संधारण कर रही है।

- १) न्यूमैटिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि - सीमा: ३५ बार (g/a) एवं १ से २०० बार
- २) हाइड्रोलिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि - सीमा: २ बार से २५०० बार
- ३) हाइड्रोलिक डी.डब्ल्यू.टी (उच्च दबाव हेतु) - सीमा: २ से २८०० बार (g/a)
- ४) डिजिटल प्रेशर इंडिकेटर - सीमा: ० से -१ बार एवं ३५ बार (g/a)
- ५) डिजिटल प्रेशर मॉनिटर - सीमा: ६०० बार / २८०० बार
- ६) एडवांस्ड फील्ड कैलिब्रेटर - सीमा: १०० mbar से १००० बार (ऑन-साइट हेतु)
- ७) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर - ±६५ mbar
- ८) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर - ±३५० mbar
- ९) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर - २.५ बार (g/a) एवं ३५ बार (g/a)
- १०) न्यूमैटिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि - सीमा: १००० बार (g/a) (नवीन रूप से जोड़ा गया)

उपरोक्त सभी संदर्भ मानकों को समय - समय पर आंतरिक रूप से या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली या एल.एन.ई., सी.ओ.एफ.एफ.आर.ए.सी., फ्रांस और अंतर्राष्ट्रीय अंशांकन प्रयोगशाला जैसे एन.आय.एस.टी., यू.एस.ए. / एन.वी.एल.ए.पी. / एरएलए आदि जैसे राष्ट्रीय माप संस्थान में कैलिब्रेट किया जाता है और इस प्रकार दबाव इकाइयों की एसआय प्रणाली के साथ राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ ट्रेसबिलिटी बनाए रखना।

लैब अन्य एम.एस.एम.ई. प्रयोगशालाओं के लिए अंतर प्रयोगशाला तुलना के लिए एक संदर्भ अंशांकन प्रयोगशाला के रूप में भी काम कर रहा है और अन्य एम.एस.एम.ई. प्रयोगशालाओं को ऐसी सेवाएं प्रदान कर रहा है।

### कार्यकलाप का निष्पादन

- १) पूर्ण सॉफ्टवेयर अंशांकन समायोजन के साथ ८ नंबर बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर का अंशांकन और कैलिब्रेट हाइड्रोलिक डेड वेट टेस्टर्स गेल (इंडिया) लिमिटेड के लिए।
- २) मेसर्स स्काई इंस्ट्रुमेंट्स और कंट्रोल एंड असाको इंस्ट्रुमेंट्स प्राइवेट लिमिटेड एंड इंडस्ट्रियल वाल्व, वलसाड-गुजरात के लिए उच्च दबाव वाले गेज (२५०० बार) और सर्कुलर प्रेशर चार्ट रिकॉर्डर्स (रेंज ३५००० पीएसआय) का अंशांकन।
- ३) ऑयल स्टेट इंस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, एक्सेल मरीन सर्विसेज के लिए लोड संकेत देने वाले प्रेशर गेज-डायनमोमीटर का अंशांकन।
- ४) सुकृत इलेक्ट्रिकल कोअॉपरेटिव प्राइवेट लिमिटेड के लिए ऑयल लेवल इंडिकेटर का वैक्यूम टेस्ट (१ नंबर)।
- ५) १५ बार न्यूमैटिक दबाव पर ८ घंटे के लिए चेरेनकोव ट्यूब असेंबली का सफल परीक्षण, एम/एस टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, मुंबई के लिए किया गया।

### III) थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला:-

थर्मल कैलिब्रेशन प्रयोगशाला को एन.ए.बी.एल. द्वारा आई.एस.ओ. १७०२५:२०१७ के अनुसार प्रत्यायन प्राप्त है। इस प्रयोगशाला में अंशशोधन गतिविधियों को संपन्न करने हेतु निम्नलिखित संदर्भ मानकों का उपयोग किया जाता है। ये संदर्भ मानक आंतरिक अंशशोधन शृंखला के माध्यम से एसआई इकाई प्रणाली के अनुरूप, राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से अनुरेखणीय हैं।

- १) मानक प्लैटिनम प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर (एस.पी.आर.टी.) - ०१ संख्या
- २) प्लैटिनम प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर (पी.आर.टी.) (Pt-२५) - ०१ संख्या
- ३) एस - प्रकार थर्मोकपल (सी.जे.सी. सहित एवं सी.जे.सी. रहित) - प्रत्येक ०१ संख्या
- ४) पी.आर.टी. एवं थर्मोकपल्स हेतु डिजिटल तापमान रीडआउट - प्रत्येक ०१ संख्या
- ५) प्रिसीजन थर्मोमेट्री ब्रिज : ०१ संख्या
- ६) डिजिटल नैनो वोल्ट / माइक्रो ओम मीटर - ०१ संख्या
- ७) ड्राई ब्लॉक कैलिब्रेटर्स (प्रत्येक ०१ संख्या):
  - क) परिवेश से ६५०°C तक
  - ख) -९५°C से १४०°C तक
  - ग) ३००°C से १०००°C तक

## ८) लिकिवड बाथ्स (प्रत्येक ०१ संख्या):

- क)  $-80^{\circ}\text{C}$  से  $50^{\circ}\text{C}$  तक } माध्यम एथिल अल्कोहल है  
 ख)  $-50^{\circ}\text{C}$  से  $100^{\circ}\text{C}$  तक }  
 ग) परिवेश से  $250^{\circ}\text{C}$  तक (माध्यम: सिलिकॉन ऑयल)  
 ९) आय.आर थर्मामीटर ( $0^{\circ}\text{C}$  से  $500^{\circ}\text{C}$  तक) और आय.आर केलिब्रेटर ( $-15^{\circ}\text{C}$  से  $120^{\circ}\text{C}$  तक)  
 १०) आय.टी.एस. ९० के अनुसार तापमान स्थिर बिंदु सेल्स:

- क) पारे का ट्रिपल पॉइंट ( $-38.8344^{\circ}\text{C}$ )  
 ख) पानी का ट्रिपल पॉइंट ( $0.01^{\circ}\text{C}$ )  
 ग) गैलियम का गलनांक ( $29.7646^{\circ}\text{C}$ )  
 घ) टिन का जमावांक ( $231.928^{\circ}\text{C}$ )  
 ङ) जिंक का जमावांक ( $819.527^{\circ}\text{C}$ )  
 च) एल्युमिनियम का जमावांक ( $660.323^{\circ}\text{C}$ )

## ११) तुलना बिंदु:

- क) तरल नाइट्रोजन का कवथनांक ( $-195.795^{\circ}\text{C}$ )  
 ख) इंडिकेटर सहित आद्रता सेंसर - ०१ संख्या  
 ग) पीआरटी (Pt-१००) सेंसर - १० संख्या

## कार्यकलाप का निष्पादन

उपरोक्त उपकरणों का उपयोग करते हुए, थर्मल कैलिब्रेशन प्रयोगशाला  $-196^{\circ}\text{C}$  से  $1000^{\circ}\text{C}$  की सीमा में निम्नलिखित तापमान ट्रांसइयूसर और उपकरणों का अंशशोधन करती है:

- १) मानक प्लेटिनम रेज़िस्टेंस तापमान सेंसर (एस.पी.आर.टी.) - फिक्स्ड पॉइंट विधि द्वारा
- २) लिकिवड-इन-ग्लास थर्मामीटर
- ३) तापमान गेज
- ४) पीआरटी / आरटीडी (२ वायर, ३ वायर, ४ वायर) - इंडिकेटर सहित या बिना, तुलना विधि द्वारा
- ५) सभी प्रकार के थर्मोकपल - इंडिकेटर सहित या बिना, तुलना विधि द्वारा
- ६) डिजिटल तापमान कैलिब्रेटर (तापमान बाथ / ड्राई ब्लॉक कैलिब्रेटर)
- ७) भट्टियों का थर्मल मैपिंग (ऑन-साइट / इन-हाउस)
- ८) कोल्ड स्टोरेज, चिलर्स, प्रोसेस कूलर्स
- ९) आद्रता कक्ष (एनवायरनमेंटल चैंबर)
- १०) सेंसर सहित तापमान नियंत्रक
- ११) डीप फ्रीज़र, ओवन, भट्टियों आदि के लिए सेंसर सहित तापमान सूचक
- १२) ड्राई एवं वेट बल्ब थर्मामीटर / पारा-इन-ग्लास थर्मामीटर
- १३) इन्फ्रारेड थर्मामीटर (सीमा:  $0^{\circ}\text{C}$  से  $120^{\circ}\text{C}$ )

प्रयोगशाला अन्य अंशशोधन प्रयोगशालाओं (एम.एस.एम.ई. / अन्य क्षेत्रों) के लिए अंतर-प्रयोगशाला तुलना (ILC) हेतु एक संदर्भ अंशशोधन प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य कर रही है।

वर्ष २०२४ - २०२५ के दौरान लगभग १४६ संस्थाओं ने हमारी सेवाओं का लाभ उठाया। इनमें से ८० संस्थाएँ एम.एस.एम.ई. थीं तथा ३५ अन्य प्रतिष्ठित संस्थाएँ थीं। अन्य संस्थाओं में सार्वजनिक, निजी एवं रक्षा क्षेत्र की प्रतिष्ठित इकाइयाँ सम्मिलित हैं, जैसे कि एन.पी.सी.आई.एल., बी.एच.ई.एल., सेल, डी.आर.डी.ओ. प्रयोगशालाएँ, एंड्रेस एंड हाउसर, विप्रो, सविता ऑयल टेक्नोलॉजीज, एस.टी.क्यू.सी प्रयोगशालाएँ, महाजेनको आदि।

इस प्रयोगशाला द्वारा कुल १५६ तापमान मापन उपकरणों का अंशांकन किया गया। उपरोक्त के अतिरिक्त, प्रयोगशाला ने २७ आंतरिक संदर्भ मानकों का भी अंशांकन किया है। प्रयोगशाला द्वारा मुंबई एवं उसके आसपास के क्षेत्रों में कुल ०३ साइट अंशांकन कार्य भी संपन्न किए गए।

थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला ने मेसर. फेयरलैब्स प्रा. लि., गुडगांव द्वारा आयोजित पी.टी. कार्यक्रमों में भाग लिया एवं उन्हें सफलतापूर्वक पूर्ण किया।



तुलना द्वारा पी.आर.टी. संसर का अंशांकन



नियत बिंदु विधि द्वारा एस.पी.आर.टी. संसर का अंशांकन

#### IV) वस्तुमान और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला संदर्भ के लिए निम्नलिखित मापन मानक की उपयोग करती हैं।

- 1) रेज का सटीक डिजिटल वजनी संतुलन:
  - क) १ मि ग्रॅम से ५ ग्रॅम - मास अंशांकन अँड मायक्रो पिपेट अंशांकन
  - ख) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (ईर वर्ग भार के लिए उपयोग किया जाने वाला सटीक संतुलन)
  - ग) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (दोहरी रेज)
  - घ) ५ कि ग्रॅम, १० कि ग्रॅम अँड ३४ कि ग्रॅम
- 2) निम्नलिखित श्रेणी के संदर्भ मानक वजन बॉक्स:
  - क) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम - ई १ वर्ग
  - ख) ५०० ग्रॅम से २० कि ग्रॅम - ई १ वर्ग
  - ग) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम - ई २ वर्ग
  - घ) ५०० ग्रॅम से २० कि ग्रॅम - ई २ वर्ग
  - ङ) २० कि ग्रॅम (१० नं.) - एफ १ वर्ग
  - च) २० कि ग्रॅम (७५ नं.) - एफ १ वर्ग
- 3) निम्न श्रेणी की बड़े पैमाने पर कॉम्प्रेटर
  - क) ५०० ग्रॅम अँड १ कि ग्रॅम
  - ख) १० कि ग्रॅम अँड २० कि ग्रॅम
  - ग) २.५ कि ग्रॅम
  - घ) ५ कि ग्रॅम
  - ङ) ० से ५२ ग्रॅम
  - च) ० से २२० ग्रॅम (दोहरी श्रेणी)

#### कार्यकलाप का निष्पादन

उपरोक्त संदर्भ मानकों का उपयोग करके, यह प्रयोगशाला अंशांकन कर रहा है:

- १) एस. एस. वेट बॉक्स (१ मि. ग्रॅम से २०० ग्रॅम तक) ईर वर्ग का
- २) एस.एस. वेट्स - १ मि. ग्रॅम से २० किलो ग्रॅम तक की सटीकता से ई २, एफ १, एफ २, एम १ अँड एम २, का वर्ग
- ३) वजन संतुलन (वेईग बैलेन्स) भारमापन यंत्र (ऑनसाइट) १ मि. ग्रॅम से २०० किलो ग्रॅम तक इनके लिए ई २ और एफ १ वर्ग के मानक वजन का उपयोग किया जाता है
- ४) ई १ वर्ग वजन बॉक्स का उपयोग करके ०.०१ मिलीग्राम के संकल्प के साथ सटीक संतुलन
- ५) ५ लीटर की सीमा में सभी प्रकार के कांच के बने पदार्थ जैसे वॉल्यूमेट्रिक फ्लास्क, माइक्रो पिपेट, वॉल्यूमेट्रिक पिपेट, ब्यूरेट और मापने वाला सिलेंडर इत्यादि
- ६) एफ १, एफ २ वर्ग भार का अंशांकन और समायोजन
- ७) १.५ टन तक के २० किलो एफ १ वर्ग वजन का उपयोग करके वजन टैंक (बैलेंस) का अंशांकन

वर्ष के दौरान, कुल ३४४ विभिन्न ग्राहकों को उपरोक्त सेवाएं प्रदान की गईं, जिनमें से २८१ ग्राहक विभिन्न एम.एस.एम.ई. से थे और ५१ ग्राहक विभिन्न दवा उद्योगों से थे। इस लैब ने कुल ११९८ द्रव्यमान और वॉल्यूमेट्रिक माप उपकरणों को कैलिब्रेट किया है।

लैब ग्राहक की साइट पर वेइंग बैलेंस का अंशांकन भी कर रहा है। वर्ष ११ के दौरान इस तरह के ऑनसाइट असाइनमेंट पूरा हो गया है।

### प्रशिक्षण कार्यक्रम :

कैलिब्रेशन कार्य के अलावा प्रयोगशाला ने “वॉल्यूम मेट्रोलॉजी एवं आयतन संबंधी यंत्रों का अंशांकन” विषय पर ऑफलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। यह प्रशिक्षण स्वास्थ्य सेवाएँ उप निदेशक, राज्य सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रयोगशाला, पुणे के लिए आयोजित किया गया।

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम के माध्यम से ०९ प्रशिक्षण कार्यक्रम से कुल १२ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।



कार्यशाला : “वॉल्यूम मेट्रोलॉजी एवं आयतन संबंधी यंत्रों का अंशांकन”

### V) डायमेंशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला

डायमेंशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला को एन.ए.बी.एल. (भारतीय गुणवत्ता परिषद) द्वारा आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५ : २०१७ के अनुसार इन-हाउस एवं साइट कैलिब्रेशन कार्य हेतु मान्यता प्राप्त है।

लैंब ने निम्नलिखित उपकरणों को कैलिब्रेट किया

१. वर्नियर कैलिपर्स, माइक्रोमीटर, हाइट गेज, स्नैप गेज, प्लग गेज।
२. बोर गेज एवं बेवेल प्रॉट्रैक्टर, टेस्ट सिव, औद्योगिक गेज।
३. डायल गेज, स्केल, माप टेप, रिंग गेज, टॉर्क रिंच।
४. कैलिपर परीक्षक, सी.एन.सी. मशीन, प्रोफाइल प्रोजेक्टर एवं सी.एम.एम।

### कार्यकलाप का निष्पादन:-

डाइमेंशनल बेसिक और प्रिसीजन मेजरिंग इंस्ट्रमेंट्स कैलिब्रेशन रेफरेंस स्टैंडर्ड का समय-समय पर आंतरिक रूप से और एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से अंशांकन किया जाता है, और राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ एस.आई. (SI) प्रणाली की इकाइयों के साथ अनुरेखणीयता (traceability) बनाए रखी जाती है।

प्रयोगशाला निम्नलिखित संदर्भ अंशांकन मानक बनाए रखती है :

- १ लेजर इंटरफेरोमीटर
- २ टॉर्क रिंच कैलिब्रेशन सिस्टम
- ३ 2D यूनिवर्सल मेजरिंग मशीन
- ४ कैलिपर चेकर
- ५ टंगस्टन कार्बाइड गेज ब्लॉक ग्रेड '0' और ग्रेड '1'
- ६ एंगल गेज
- ७ इलेक्ट्रॉनिक डायल कैलिब्रेशन टेस्टर
- ८ 3D को-ऑर्डिनेट मेजरिंग मशीन
- ९ लॉन्ग स्लिप गेज, ग्रेड "K"
- १० डीआरओ और कंपैरेटर स्टैंड के साथ इलेक्ट्रॉनिक प्रोब

डायमेंशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला निम्नलिखित की निरीक्षण प्रक्रिया कर रही है।

- १ उपकरणों का आयामी सत्यापन, प्रक्रिया के दौरान निरीक्षण, तृतीय पक्ष निरीक्षण।
- २ रिवर्स इंजीनियरिंग, सीएडी तुलना, डिजिटाइजिंग / स्कैनिंग आदि।
- ३ सतह की खुरदरापन की जाँच सतह खुरदरापन परीक्षक द्वारा।

#### VI) द्रव प्रवाह अंशांकन प्रयोगशाला:-

आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई में फ्लो कैलिब्रेशन प्रयोगशाला, इन-हाउस के साथ-साथ समय-समय पर अपनी विशिष्ट आवश्यकताओं से उत्पन्न होने वाले ग्राहकों को साइट कैलिब्रेशन सेवा प्रदान करता है। अत्यधुनिक प्रवाह प्रयोगशाला को अंतरराष्ट्रीय आवश्यकता के अनुसार डिज़ाइन किया गया है और परीक्षण रिग आय.एस.ओ. ४१८७ की पुष्टि कर रहा है जो कि फ्लोमीटर निर्माता, जल उपयोगिताओं और तीसरे पक्ष के निरीक्षकों ने राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय मानकों के लिए उनके अंशांकन की ट्रेसबिलिटी सुनिश्चित करते हुए द्रव प्रवाह माप और प्रक्रिया उद्योगों के तरल प्रवाह मीटर के अंशांकन के लिए उपयोग किया जाता है।

प्रवाह प्रयोगशाला को आय.एस.ओ. १६०२५:२०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल, भारत द्वारा मान्यता प्राप्त है। फ्लो मीटर को ०.२५ % सिस्टम अनिश्चितता के साथ १.५ से २४० m<sup>3</sup>/hr फ्लो रेंज से फ्लो लैब में कैलिब्रेट किया जा सकता है।

आय.एस., बी.एस. या आय.ई.सी. विनिर्देशों के अनुसार बाड़ों द्वारा प्रदान किए गए धूल और पानी के लिए इनग्रेस सुरक्षा। उपरोक्त अंशांकन / परीक्षण सेवाओं में से अधिकांश, हालांकि, नियंत्रित पर्यावरणीय परिस्थितियों में इन-हाउस की पेशकश की जाती है। आय.पी.५५ / आय.पी.६५ / आय.पी.६६ / आय.पी.६८ जैसे आय.पी. परीक्षण उद्योगों में उपयोग किए जाने वाले संलग्न जंक्शन बॉक्स, और संलग्न विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक्स पर किए जाते हैं।

डस्ट एंड वाटर लेबोरेटरी के लिए इनग्रेस प्रोटेक्शन को आय.एस.ओ. १६०२५:२०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल, भारत द्वारा मान्यता प्राप्त है।

तरल प्रवाह मीटर अंशांकन सुविधाएं:

- १) २"/ ४"/ ६"/ ८" पाइप लाइनों से पाइप का आकार
- २) प्रवाह दर १.५ m<sup>3</sup>/ h से २४० m<sup>3</sup>/ h एंड १.५ T/ h से २४० T/ h
- ३) अंशांकन और माप क्षमता  $\pm 0.25\%$
- ४) अल्ट्रासोनिक प्रवाह मीटर का उपयोग करके साइट अंशांकन, सी.एम.सी.  $\pm 1.5\%$  प्रवाह दर १.५ m<sup>3</sup>/ h से २४० m<sup>3</sup>/ h
- ५) आय.एस.ओ. १६०२५:२०१६ के अनुसार फ्लो लैब को एन.ए.बी.एल. की मान्यता.
- ६) ग्रेविमेट्रिक विधि द्वारा अंशांकन।
- ७) प्रवाह माध्यम: परिवेश की स्थिति में पानी।
- ८) आय.एस.ओ. ४१८७ के अनुसार प्रवाह अंशांकन रिग पर तरल प्रवाह मीटर का अंशांकन
- ९) जल मीटर का अंशांकन।
- १०) इलेक्ट्रो मेग्नेटिक प्रवाह मीटर का अंशांकन।
- ११) टरबाइन प्रवाह मीटर का अंशांकन।
- १२) द्रव्यमान प्रवाह मीटर का अंशांकन।
- १३) रोटा मीटर का अंशांकन
- १४) पी.डी. प्रवाह मीटर का अंशांकन
- १५) अल्ट्रासोनिक प्रवाह मीटर का अंशांकन।

#### कार्यकलाप का निष्पादन

- १) हमारी सेवाओं का उपयोग करके अप्रैल २०२४ से मार्च २०२५ के दौरान कुल एम.एस.एम.ई. इकाइयों को लाभ हुआ - ५४ नग।
- २) अप्रैल २०२४ से मार्च २०२५ के दौरान सेवा की गई कुल संख्या ६६ नग है।

#### ब) इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण प्रयोगशाला:-

यह प्रयोगशाला सभी इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, चिकित्सा, सूचना प्रौद्योगिकी, ऑडियो और वीडियो उपकरणों, घरेलू उपकरणों और दूरसंचार उपकरण और सूचना प्रणाली के परीक्षण का कार्य कर रही है।

परीक्षण प्रयोगशाला को राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड ऑफ टेस्टिंग एंड कैलिब्रेशन लेबोरेटरीज (एन.ए.बी.एल.) द्वारा मान्यता प्राप्त है, जो इन-हाउस और साइट परीक्षण कार्य के लिए आयएसओ / आयईसी १६०२५:२०१७ के अनुसार भारतीय गुणवत्ता परिषद का एक घटक निकाय है। ई.एम.आय. - ई.एम.सी. परीक्षण, सुरक्षा परीक्षण, प्रकार परीक्षण, पर्यावरण परीक्षण, यांत्रिक परीक्षण, आयएस / आयईसी / ईएन / बीएस / एएनएसआय / यूएल मानकों के अनुसार प्रदर्शन परीक्षण के लिए हमारा एन.ए.बी.एल. प्रत्यायन प्रमाणपत्र संख्या टी.सी. - ५५३८ है।

प्रयोगशाला को दूरसंचार इंजीनियरिंग सेंटर (टीईसी), संचार मंत्रालय, सूचना प्रौद्योगिकी, दूरसंचार, ऑडियो वीडियो और अन्य संबद्ध उत्पादों के सुरक्षा परीक्षण के लिए भारत सरकार द्वारा एक अनुरूपता मूल्यांकन निकाय (सीएबी) के रूप में नामित / मान्यता प्राप्त है।



ई.एम.सी. संयुक्त परीक्षक



ई.एस.डी. गन



ईएमआई रिसीवर



वाइब्रेशन परीक्षण प्रणाली

## कार्यकलाप का निष्पादन

इलेक्ट्रोकल एंड इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण प्रयोगशाला की विभिन्न परीक्षण, पैरामीटर और मानक विवरण जानकारी इस प्रकार है:

- I) ई.एम.आय - ई.एम.सी टेस्टिंग (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

### इलेक्ट्रोमेग्नेटिक इम्यूनिटी टेस्ट

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	स्टॅडर्ड
१	इलेक्ट्रोस्टटिक डिसचार्य स्टेज सीडी ३० के.व्ही, एडी ३० के.व्ही.	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२, आय.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. २)
२	इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रॉनीट / बृस्त टेस्ट ०-४ के.व्ही.	आय.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-४, आय.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ४)
३	सर्ज इम्मुनीटी टेस्ट ०-७ के.व्ही.	आय.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-५, आय.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ५)
४	कनडक्टेड आर.एफ. सुसेप्शिलिटी टेस्ट १-१० V, १५० kHz- ८० MHz	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-६
५	पॉवर फ्रिक्वेन्सी मग्नेटिक फील्ड टेस्ट ३ ए/एम-१००० ए/एम	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-८, आय.एस १४७०० (पार्ट ४/ सेक. ८)
६	पल्स फ्रिक्वेन्सी मग्नेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम-१००० ए/एम	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-९, आय.एस १४७०० (पार्ट ४/ सेक. ९)
७	डंप ऑसीलेटर मैग्नेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१०
८	ए.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरूपशन अँड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-११, आय.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ११)
९	रिंग वेव टेस्ट ० - ६ के.व्ही	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१२
१०	हार्मोनिक्स और इंटर हार्मोनिक्स प्रतिरक्षा परीक्षण	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१३
११	वोल्टेज उतार चढ़ाव प्रतिरक्षा परीक्षण	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१४
१२	डीसी पर लहर इनपुट पावर पोर्ट प्रतिरक्षा परीक्षण	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१७
१३	धीमी डंप ऑसीलेटर परीक्षण ० - २.५ के.व्ही	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
१४	फास्ट डैम्प ऑसीलेटर टेस्ट ० - ४ के.व्ही	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
१५	पावर फ्रीक्वेन्सी, इम्यूनिटी टेस्ट की विविधता	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२८
१६	डी.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरूपशन अँड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२९
१७	इमपुल्स वोल्टेज टेस्ट ०.५ - १२ के.व्ही.	आय.ई.सी./ई.एन. ६०२५५-५

### इलेक्ट्रोमेग्नेटिक ऑमिशन टेस्ट

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	स्टॅडर्ड
१	कनडक्टेड ऑमिशन टेस्ट १५० kHz - ३० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. ११/ई.एन. ५५०११, सी.आय.एस.पी.आर. २२/ई.एन. ५५०२२, आय.एस ६८६३, सी.आय.एस.पी.आर. १५ सी.आय.एस.पी.आर. ३२
२	डिस्टबन्स पावर मापन टेस्ट ३० MHz-३०० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१/ई.एन. ५५०१४-१
३	हार्मोनिक ऑमिशन टेस्ट उप तो ४० वा हार्मोनिक	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-२, आय.एस १४७०० (विभाग ३/सेक. २)
४	फिलकर ऑमिशन	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-३

ई.एम.आय - ई.एम.सी टेस्टिंग विशिष्ट उत्पादके अनुसार

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	स्टैक्कर्ड
१	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-१: जेनेरिक स्टैक्कर्ड - इम्यूनिटी फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-१, आय.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. १)
२	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-२: जेनेरिक स्टैक्कर्ड- इम्यूनिटी फॉर इंडस्ट्रियल, इनवॉरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-२, आय.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. २)
३	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-३: जेनेरिक स्टैक्कर्ड - ॲमिशन स्टैक्कर्ड फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-३, आय.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ३)
४	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-४: जेनेरिक स्टैक्कर्ड - ॲमिशन स्टैक्कर्ड फॉर इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-४, आय.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ४)
५	इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेंट, कंट्रोल अँड लैबोरेटरी के लिए - ई.एम.सी. रिक्वाइरमेंट - विभाग - १: जनरल रिक्वाइरमेंट इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेजरमेंट, कंट्रोल और प्रयोगशाला के लिए	आय.ई.सी./ई.एन. ६१३२६-१
६	मेडिकल इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट - विभाग १-२: जनरल रिक्वाइरमेंट फॉर बेसिक सेफ्टी और इसेंशियल परफॉर्मेंस - कोलेटरल स्टैक्कर्ड : इलेक्ट्रोमेग्नेटिक डिस्टर्बेंस - रिक्वाइरमेंट और टेस्ट्स	आय.ई.सी. /ई.एन. ६०६०१ -१-२
७	मेझरिंग रिलेज और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट - विभाग २६: इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	आय.ई.सी. /ई.एन. ६०२७५-२६
८	अनइंटरप्टेबले पावर सिस्टम (यू.पी.एस.) - विभाग २: एलेक्ट्रोमग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट	आय.ई.सी. /ई.एन. ६२०४०-२
९	ईक्विपमेंट फॉर जनरल लाइटिंग परपोज - ई.एम.सी. इम्यूनिटी रिक्वाइरमेंट्स	आय.ई.सी. /ई.एन. ६१५४७
१०	इन्फॉर्मेशन टेक्नोलजी ईक्विपमेंट - इम्यूनिटी, लक्षण - मापन के सीमाएं और तरीके	सी.आय.एस.पी.आर.२४/ई.एन. ५५०२४, आय.एस १५०३९
११	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेजरमेंट मापन की विशेषतायें, पद्धति और मर्यादाए	सी.आय.एस.पी.आर. १३
१२	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॉमिली स्टैक्कर्ड फॉर ॲडियो, वीडियो, ॲडियो-व्हिज्युअल और एंटरटैनमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेट्स फॉर प्रोफेशनल यूस (इम्यूनिटी)	ई.एन. ५५१०३ - १
१३	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॉमिली स्टैक्कर्ड फॉर ॲडियो, वीडियो, ॲडियो-व्हिज्युअल और इंटरटैनमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेट्स फॉर प्रोफेशनल उपयोग के लिए (प्रतिरोध)	ई.एन. ५५१०३ - २
१४	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी और रेडियो स्पेक्ट्रम मैटर (ई.आर.एम.); टेलीकम्यूनिकेशन नेटवर्क ईक्विपमेंट; इलेक्ट्रो मेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट्स	ई.एन. ३००३८६
१५	लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेझरमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बेंस केरेक्टरिस्टिक ऑफ इलैक्ट्रिकल लायटिंग और सिमिलर ईक्विपमेंट	सी.आय.एस.पी.आर. १५ / ई.एन. ५५०१५
१६	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्पलियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेट्स - विभाग १ : ॲमिशन	सी.आय.एस.पी.आर. १५-१ / ई.एन. ५५०१४-१
१७	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्पलियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेट्स-विभाग २: इम्मुनिटी-प्रॉडक्ट फॉमिली स्टैक्कर्ड	सी.आय.एस.पी.आर. १५-२/ई.एन. ५५०१४-२
१८	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी ऑफ मल्टीडिया ईक्विपमेंट, ॲमिशन रिक्वाइरमेंट्स	ई.एन. ५५०३२ / सी.आय.एस.पी.आर. ३२

## II) सेफ्टी टेस्टिंग (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त लैब)

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	स्टैंडर्ड
१	सेफ्टी रिक्वाइरमेंट्स फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेन्ट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज - विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६१०१०-१
२	सेफ्टी रिक्वाइरमेंट्स फॉर द हाऊसहोल्ड ईक्विपमेंट और सिमिलर इलैक्ट्रिकल अप्पलियन्स विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६०३३५-१, आय.एस ३०२
३	मेझुरिंग रेलेट्स और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट विभाग २७ : प्रॉडक्ट सेफ्टी रिक्वाइरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६०२७५-२७
४	इन्फॉर्मेशन टेक्नालजी ईक्विपमेंट सेफ्टी - विभाग १, जनरल रिक्वाइरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६०९५०-१, आय.एस १३२५२
५	सेफ्टी रिक्वाइरमेंट्स फॉर औडियो , विडिओ और सिमिलर इलेक्ट्रॉनिक्स अप्परेट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६५, आय.एस ६१६
६	सेफ्टी ऑफ मशीनेरी- इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट ऑफ मशीन - विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६०२०४-१
७	सेफ्टी रिक्वाइरमेंट्स फॉर बुनियादी सुरक्षा और चिकित्सा का आवश्यक प्रदर्शन उपकरण-भाग -१ जनरल रिक्वाइरमेंट्स	आय.ई.सी./ई.एन. ६०६०१-१

## III) इलैक्ट्रिकल सेफ्टी और मैकेनिकल टेस्ट

- इन्स्युलेशन रेसिस्टंट टेस्ट
- डायलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थ टेस्ट
- टैंपरेचर राइस टेस्ट
- ड्रॉप टेस्ट/टोगले टेस्ट
- मैकेनिकल इम्पैक्ट हैमर टेस्ट
- लिकेज टेस्ट
- क्रीपेज डिस्टन्स और क्लेयरन्स
- ग्राउंड बॉन्ड टेस्ट
- मैकेनिकल स्टेबिलिटी टेस्ट
- रेसिस्टंट ट्रॉट्रैकिंग टेस्ट
- रेसिस्टंट टु फायर (ग्लो वायर टेस्ट)
- रेसिस्टंट टु हीट (बॉल प्रैशर टेस्ट)
- इलैक्ट्रिकल पॉवर मेझरमेन्ट
- ईम्पल्स टेस्ट
- इलैक्ट्रिकल इनडूरन्स टेस्ट
- प्रदर्शन और कार्यात्मक परीक्षण
- लाइव आगोंके लिए उपयोग के खिलाफ संरक्षण
- हीट डिफ्लेशन टेस्ट
- विकट सॉफ्टनिंग टेस्ट
- निडल फ्लेम टेस्ट
- कॉड एंकोरेज टेस्ट
- क्षेत्रिज और ऊर्ध्वाधर लौ परीक्षण (यूएल९४)

## IV) पर्यावरण (इनवायरमेंटल) के लिए परीक्षण

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	स्टैंडर्ड
१	कोल्ड टेस्ट -६०°C से अंबिएंट	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-१, आय.एस. ९००० (विभाग २/सेक. I to IV) जे.एस.एस ५५५५५
२	ड्राइ हिट टेस्ट अंबिएंट से १८०°C	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२, आय.एस. ९००० (विभाग ३/सेक. I to IV) जे.एस.एस ५५५५५
३	चैंज ऑफ टेम्परेचर टेस्ट -६०°C से १८०°C, रेट ऑफ चैंज: १°C	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-१४, आय.एस. ९००० (विभाग IXV) जे.एस.एस ५५५५५

४	डम्प हिट (स्टैडि स्टेट) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५°C	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-७८, आय.एस. ९००० (विभाग ४) जे.एस.एस ५७५५५
५	डम्प हिट (सायकिलक) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५°C	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-३०, आय.एस. ९०० (विभाग ५/सेक. १ अँड २)
६	वायद्वेशन टेस्ट ५ से २८०० Hz, ० से ५१ mm, ७० 'जी' से अप	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-६, आय.एस. ९००० (विभाग ८) आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८ - २-६४ जे.एस.एस ५७५५५
७	शॉक टेस्ट ५० 'जी' से अप	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७, आय.एस. ९००० (विभाग ७/सेक.१)
८	भूकंपीय परीक्षण ५ Hz से ३५ Hz तक	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-३-३
९	टक्कर परीक्षण ३ - १०० g	आय.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२८
१०	डिग्री ऑफ प्रोटेक्शन (इंग्रेस्स प्रोटेक्शन) टेस्ट आय.पी १०-६८	आय.ई.सी./ई.एन. ६०५२९

V) टाईप टेस्टिंग (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

क्र.	उत्पादक (प्रॉडक्ट )	स्टैंडर्ड
१	एसी स्टैंटिक वैट अवर मॅटर्स व वर्ग १ और २	आय.एस १३७६९, आय.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-११, आय.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-२१, सी.बी.आय.पी. ३२५
२	एसी स्टैंटिक ट्रान्सफॉर्मर ऑपरेटेड वैटअवर अँड वी.ए.आर.- अवर मिटर्स क्लास ०.२ s, ०.५ s, अँड १.० s.	आय.एस १४६९७, आय.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-११, आय.ई.सी./ई.एन. ६२०५३-२१, सी.बी.आय.पी. ३२५
३	पूर्व भुगतान मीटर	आय.एस १५८८४
४	स्मार्ट मीटर	आय.एस १६४४४
५	डायरेक्ट मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट्स फॉर मेजरमेटेस अँड कंट्रोल	आय.एस १३८७५ भाग १ व २
६	स्टैंटिक रीलेज फॉर पॉवर प्रोटेक्शन सिस्टम	आय.एस ३२३१, आय.ई.सी./ई.एन. ६०२५५

VI) एल.ई.डी. सुरक्षा और निष्पादन परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

क्र.	आय.ई.सी.	आय.एस.	शीर्षक
१	आय.ई.सी. ६०५९८-२-३	आय.एस १०३२२ (भाग ५ / विभाग १)	विशेष आवश्यकता सामान्य प्रयोजन ल्युमेनरीज
२	आय.ई.सी. ६१३४७-१	आय.एस १५८८५ (भाग १)	दीपक नियंत्रण गियर के सुरक्षा भाग १: सामान्य आवश्यकता
३	आय.ई.सी. ६१३४७-२-१३	आय.एस १५८८५ (भाग २ / विभाग १३)	दीपक नियंत्रण गियर की सुरक्षा भाग २: विशेष आवश्यकता अनुभाग १३ डी.सी. या ए. सी एलईडी नियंत्रण गियर की आपूर्ति की गई।
४	आय.ई.सी. ६२५०४	आय.एस १६१०१	सामान्य प्रकाश - एल.ई.डी. और एल.ई.डी. मॉड्यूल टम्स और डेपिनेशन नियम और परिभाषा
५	आय.ई.सी. ६२५६०	आय.एस १६१०२ (भाग १)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार एल.ई.डी. लैंप भाग १ सुरक्षा आवश्यकताएं
६	आय.ई.सी. ६२६१२	आय.एस १६१०२ (भाग २)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार (बैलास्टेट) एल.ई.डी. लैंप भाग २ सुरक्षा आवश्यकताएं
७	आय.ई.सी. ६२०३९	आय.एस १६१०३ (भाग १)	सामान्य प्रकाश भाग १ सुरक्षा आवश्यकता के लिए एल.ई.डी. मॉड्यूल
८	आय.ई.सी. ६२७१७	आय.एस १६१०३ (भाग २)	सामान्य प्रकाश भाग २ प्रदर्शन के लिए आवश्यक एल.ई.डी. मॉड्यूल
९	आय.ई.सी. ६२३८४	आय.एस १६१०४	डी.सी. या ए.सी. एलईडी मॉड्यूल के लिए आपूर्ति इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण गियर - प्रदर्शन आवश्यकताओं
१०	आय.ई.सी. ६२७२२-१	आय.एस १६१०७ (भाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन १ भाग सामान्य आवश्यकता
११	आय.ई.सी. ६२७२२-१	आय.एस १६१०७ (भाग २ / विभाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन भाग २ विवरण आवश्यकता अनुभाग १ एल.ई.डी. ल्युमेनरीज कार्य

VII) बैटरी चार्जर और प्रदर्शन परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

क्र.	परीक्षा (टेस्ट)	स्टैंडर्ड
१	अंकन का सत्यापन	
२	दक्षता मापन	
३	इन्सुलेशन प्रतिरोध	
४	लाइट लोड और कार्यात्मक परीक्षण	
५	रेटेड करंट	
६	ओवर करंट कॉप्यासीटी	
७	निहित वोल्टेज विनियमन	आय.ई.सी. ६०१४६-१-१
८	तरंग वोल्टेज और करंट	आय.एस. १६५३९ (विभाग १ /सेक. १)
९	हार्मोनिक्स करंट	
१०	तापमान बढ़ना	
११	शक्ति तत्व	
१२	सहायक उपकरणों का सत्यापन	
१३	नियंत्रण उपकरण की सत्यापन गुण	

VIII) पंप्स और मोटर के लिए मोनोब्लॉक पम्प सेट का परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

क्र.	परीक्षा (टेस्ट)	स्टैंडर्ड
१	प्लेट का अंकन	
२	परिक्रमा की दिशा	
३	पंप प्रदर्शन परीक्षण	
४	३४° सेल्सियस पर प्रति चरण स्टेटर प्रतिरोध	
५	कोई लोड टेस्ट नहीं	
६	कम वोल्टेज रनिंग अप टेस्ट	
७	लॉकर रोटर टेस्ट	
८	रेटेड वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण	आय.एस. ९०७९
९	कम वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण	
१०	इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण	
११	उच्च वोल्टेज परीक्षण	

VII) पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला पम्प परीक्षण पैनल तथा पावर अँगालायझर से सुसज्जित हैं। यहाँ पर व्होल्टेज ४४० वोल्ट तक, करंट ५० अॅम्पीयर तक, पॉवर १५ किलो वैट तक का मापन किया जाता है। यह प्रयोगशाला ४५ से ६६ Hz के रेंज तक आवृत्ति का मापन कर सकती हैं।

पी.एल.सी. का उपयोग विविध आदनों (इनपुट्स) के लिए किया जाता है। जैसे फ्लो, प्रेशर, टेम्परेचर, आर.पी.एम., एवं इलेक्ट्रीकल पावर। इस प्रयोगशाला मे फ्लो को १५ एल.पी.एस. तक मापा जा सकता है। तथा प्रेशर का मापन २०० मीटर तक होता है।

पम्प और मोटर परीक्षण प्रयोगशाला आय.एस. ९०७९: २००२ के अनुसार केन्द्रापसारक, मोनोसेट, कृषि पंप का परीक्षण कर रही है, पम्प प्रदर्शन परीक्षण के लिए २० एचपी की क्षमता तक। पंप निर्माता / उपयोगकर्ता उद्योग इस टेस्ट सेट अप से लाभान्वित होंगे।

## २) टूल डिज़ाइन और टूल रूम गतिविधियाँ: -

आय.डी.ई.एम.आय टूल रूम ग्राहक के उत्पादों को अनुसंधान और रिवर्स इंजीनियरिंग से लेकर डिज़ाइन, विकास, निर्माण, निरीक्षण, असेंबली और उत्पादों के परीक्षण तक का संपूर्ण समाधान प्रदान करता है। उद्योग के लिए सेवा की इष्ट से आय.डी.ई.एम.आय टूल रूम प्रेस टूल, प्लास्टिक मोल्ड, डाई कास्टिंग डाई, जिग्स और फिक्स्चर, प्रेसिजन कंपोनेंट और इलेक्ट्रो-मैकेनिकल असेंबली के डिज़ाइन और निर्माण के क्षेत्र में काम करता है।

आय.डी.ई.एम.आय ने इसरो लॉन्चिंग व्हीकल के लिए क्रायोजेनिक इंजन स्टेटर रोटर कंपोनेंट से लेकर सबमरीन के लिए विभिन्न गेजों, न्यूरो सर्जरी के लिए रोबोटिक मैकेनिज्म से लेकर इंडियन नेशनल काउंसिल ॲफ साइंस एंड न्यूज़ियम, सॉयल टेस्टिंग गोनियोमीटर फॉर प्रोडक्टिव फार्मिंग से लेकर महिला उद्यमियों के लिए सिल्क रीलिंग मशीन तक उत्पादों की विस्तृत शृंखला विकसित की है।

आय.डी.ई.एम.आय टूल डिज़ाइन निर्माण इंजीनियरिंग का एक विशेष क्षेत्र है जिसमें विनिर्माण उत्पादकता बढ़ाने के लिए आवश्यक उपकरणों, विधियों और प्रक्रियाओं के विश्लेषण, योजना, डिज़ाइन, निर्माण और अनुप्रयोग शामिल हैं। हम फिक्स्चर, प्रेस टूल्स, मोल्ड्स, और डाइज के लिए आय.डी.ई.एम.आय में एंड-टू-एंड टूल डिज़ाइन और विकास का समर्थन करते हैं। हम विशेष संचालन के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त टूलिंग के चयन पर परामर्श भी प्रदान करते हैं। प्रमुख टूल डिज़ाइन अनुसंधान उद्योगों के साथ हमारा सहयोग हमें टूल डिज़ाइन में नवीनतम तकनीकों और रुझानों पर नज़र रखने में सक्षम बनाता है।

टूल डिज़ाइन विभाग तेजी से प्रोटोटाइप के साथ रिवर्स इंजीनियरिंग, उत्पाद डिज़ाइन और विकास, ३ डी मॉडलिंग, २ डी ड्राफिटिंग सेवाएं भी प्रदान करता है।

टूल डिज़ाइन निम्नलिखित नवीनतम लाइसेंस सॉफ्टवेयर से सुरक्षित है:

१. यूनिग्राफिक्स एन.एक्स.
२. क्रेओ ऐरामीट्रिक (प्रो ई)
३. मास्टर कैम
४. सॉलिडवर्क्स
५. कैटिया
६. ऑटोकैड

टूल डिज़ाइन और टूल रूम सेवाएं:

प्लास्टिक इंजेक्शन मोल्डिंग उपकरण	उत्पाद डिज़ाइन और विकास
शीट मेटल प्रेस टूल	रिवर्स इंजीनियरिंग
प्रेशर डाई कास्टिंग डाइज	तीव्र प्रोटोटाइपिंग / एस.एल.एस. ३डी प्रिंटिंग
जिग्स और फिक्स्चर	सी.एम.एम. एंड २डी निरीक्षण
लेजर एंड टीग वेल्डिंग	सी.एन.सी. एंड सी.एम.एम. लेजर कैलिब्रेशन
लोका / स्टीम बॉयलर टेस्टिंग	बी.ए.आर.सी. रेडियोग्राफी लेवल    कोर्स

टूल रूम विश्व स्तरीय मशीनों से सुसज्जित है जैसे:

क्र.	मशीन के नाम	मॉडल नंबर
१.	चार्मिल्स वायर ई.डी.एम.	रोबोफिल ४४० एस.एल.पी.
२.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	रोबोफॉर्म ५३८ी
३.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	रोबोफॉर्म ३५८ी
४.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	फॉर्म ३००
५.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	फॉर्म ६००
६.	ओ.एन.ए. वायर ई.डी.एम.	ए.एफ. ३५
७.	ओ.एन.ए. ई.डी.एम. मशीन	क्यू.एक्स. ४
८.	फैनुक वायर ई.डी.एम. मशीन	अल्फा ६००
९.	स्पिनर टी.सी. ४२ सी.एन.सी. लेथ	टी.सी. ४२
१०.	हर्मले - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन	यू. ७४० आय.टी.एन.सी. ५३० के साथ
११.	हर्मले - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग	सी - ४०० टी.एन.सी. ६४०
१२.	हास - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग	यू.एम.सी. ७५० एस.एस.
१३.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - ६/५०
१४.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - ९/५०
१५.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - २
१६.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - १
१७.	हास हॉरिजॉन्टल मशीनिंग सेंटर	ई.सी. १६००
१८.	लेजर वेल्डिंग मशीन	एल.डबल्यू.वाई. २०० एम.
१९.	ई.ओ.एस. एस.एल.एस. ३डी प्रिंटर	पी११०
२०.	हास मिलिंग	मिनिमिल्ल

### उपकरण डिज़ाइन के अंतर्गत की जाने वाली गतिविधियाँ:-

- कैंसर उपचार हेतु चिकित्सा प्रयोजन में प्रयुक्त सिरिंज के मेल-फीमेल कनेक्टर का विकास एक स्टार्ट-अप के लिए।
- एक मेडिकल कंपनी के लिए चिकित्सा अनुप्रयोग में कॉपर टी के नो-टच लोडिंग डिज़ाइन का डिज़ाइन एवं विकास।
- एक स्टार्ट-अप के लिए चिकित्सा अनुप्रयोग में गर्भनिरोधक गोली के केस डिज़ाइन का विकास।
- एक सूक्ष्म उद्योग के लिए मेडिकल डैंटल अनुप्रयोग में गैस स्कैवेंजिंग यूनिट की ३डी स्कैनिंग एवं रिवर्स इंजीनियरिंग।
- टीवीएस मोटर्स के लिए हेलिकल गियर्स (बाएँ एवं दाएँ) का डिज़ाइन एवं मोल्ड निर्माण।
- “नेवल डॉक्यार्ड (नौसेना पोत डिज़ाइन इंजन भाग)” के लिए डीज़ल इंजन एंग्जॉस्ट मैनिफोल्ड वाल्व का डिज़ाइन एवं रिवर्स इंजीनियरिंग।
- “समीर” मुंबई के लिए “हॉर्न एंटीना असेंबली” का उत्पाद डिज़ाइन एवं विकास।

## टूल रूम के अंतर्गत की जाने वाली गतिविधियाँ:

१. बी.ए.आर.सी. (डी.पी.एस.) को डेल्टा रोबोट का विकास कर आपूर्ति की गई।
२. बी.ए.आर.सी. (डी.पी.एस.) को डिटेक्शन मॉड्यूल्स का विकास कर आपूर्ति की गई।
३. बी.ए.आर.सी. (डी.पी.एस.) को कैपेसिटेंस आधारित डायाफ्राम एब्सोल्यूट प्रेशर गेज का विकास कर आपूर्ति की गई।
४. समीर, मुंबई को आरएफ फीड स्लॉट का विकास कर आपूर्ति की गई।
५. समीर, गुवाहाटी के लिए मैग्नेट्रॉन एनोड ब्लॉक (कॉपर) एवं एल-आकार की मशीनिंग का निर्माण किया गया।



मैग्नेट्रॉन (तांबा) समीर, गुवाहाटी के लिए

६. एम.टी.ए.आर. टेक्नोलॉजीज़ को एल.ओ.एक्स. टरबाइन नोज़ल ब्लॉक एवं स्टेटर्स-रोटर्स का निर्माण कर आपूर्ति की गई।



११०० - ७२ नोज़ल ब्लॉक की ईडीएम मशीनिंग सीई२० (क्रायोजेनिक इंजन)  
टर्बो पंप असेंबली के लिए इसरो एलपीएससी हेतु श्री एम.टी.ए.आर. के  
माध्यम से की गई।

७. सी.टी.टी.सी. भुवनेश्वर के लिए अपर एवं लोअर आउटलेट का मशीनिंग कर आपूर्ति की गई।
८. श्री गोदरेज एंड बॉयस मैन्युफैक्चरिंग प्रा. लि. के लिए नोज़ल सेट हेतु एल.पी.ओ.टी. का विकास।



नोज़ल सेट

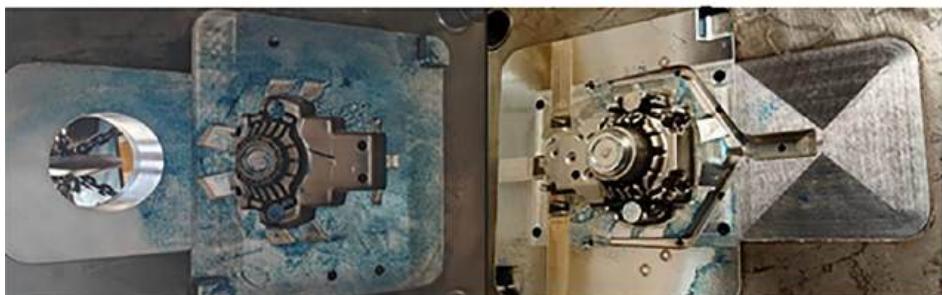
९. श्री बालमर लॉरी, यू.ए.ई. को सीमिंग रोलर्स का निर्माण कर आपूर्ति की गई।

१०. श्री एस.एम.बी. कॉर्पोरेशन (मेडिकल फर्म) को यूटरस मॉडल के लिए रबर मोल्ड का निर्माण कर आपूर्ति की गई।
११. श्री योजना उद्योग प्रा. लि. को गियर बॉक्स के निचले भाग के लिए दो कैविटी एल्यूमिनियम प्रेशर डाई कास्टिंग डाई का निर्माण कर आपूर्ति की गई।



**घटक**

एम/एस योजना उद्योग प्रा. लि. के लिए प्रेशर डाई कास्टिंग डाई घटक - गियरबॉक्स का निचला भाग कास्टिंग सामग्री - एल्यूमिनियम



**स्थिर पक्ष**

**गतिमान**

१२. श्री जसुभाई इंजीनियरिंग को बर्नर ऑटोमाइज़र्स का निर्माण कर आपूर्ति की गई।
१३. श्री बेकर गेजेस के लिए गियर हॉबिंग द्वारा अल्फा सेगमेंट का विकास।
१४. श्री पिरामिड टेक्नोलॉजीज के लिए स्पेयर पार्ट्स का विकास।
१५. श्री रैपटेक मशीनरीज़ को कैम्स का निर्माण कर आपूर्ति की गई।
१६. पी.एच.डी. प्रोजेक्ट्स हेतु ड्रीम डेंट डेंटल के लिए स्पेयर पार्ट्स का विकास।
१७. ई.सी.आई.एल. हैदराबाद से लेवल सेंसर के निर्माण एवं आपूर्ति हेतु आदेश प्राप्त हुआ।
१८. ई.सी.आई.एल. हैदराबाद से पी.सी.बी. कंपोनेंट ए-१ एवं ए-२ के निर्माण एवं आपूर्ति हेतु आदेश प्राप्त हुआ।
१९. ई.सी.आई.एल. हैदराबाद से एनकोडर एवं आर.पी.एस. के निर्माण एवं आपूर्ति हेतु आदेश प्राप्त हुआ।
२०. ई.सी.आई.एल. हैदराबाद से ई.पी. लिमिट स्विच एवं स्पेयर पार्ट्स के निर्माण एवं आपूर्ति हेतु आदेश प्राप्त हुआ।
२१. ई.सी.आई.एल. हैदराबाद से ग्रिड मोटर्स एवं स्पेयर पार्ट्स के निर्माण एवं आपूर्ति हेतु आदेश प्राप्त हुआ।
२२. ई.सी.आई.एल. हैदराबाद से प्रोब हाउसिंग के निर्माण एवं आपूर्ति हेतु आदेश प्राप्त हुआ।
२३. हिंदुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड से लोक्स टरबाइन नोज़ल ब्लॉक एवं स्टेटर्स-रोटर्स के निर्माण एवं आपूर्ति हेतु आदेश प्राप्त हुआ।
२४. श्री गोदरेज एंड बॉयस प्रा. लि. को नोज़ल सेट एवं एल.पी.एफ.टी. का निर्माण कर आपूर्ति की गई।



**इंड्यूसर सहित एल.पी.एफ.टी.**

### ३. प्रशिक्षण:-

आय.डी.ई.एम.आय. प्रशिक्षण अनुभाग में भारतीय युवाओं के कौशल को अपग्रेड करने में महत्वपूर्ण योगदान है, विशेष रूप से ८ वें पास से लेकर स्नातक और स्नातकों के बाद के स्नातक इंजीनियरों के लिए शैक्षिक पृष्ठभूमि जो रोजगार प्राप्त करना चाहते हैं या उद्यम या स्व-रोजगार स्थापित करना चाहते हैं। आय.डी.ई.एम.आय. कॅड/कॅम, स्वचालन, उपकरण डिजाइन, उत्पाद डिजाइन, एम्बेडेड प्रौद्योगिकी, ३डी एनीमेशन और ग्राफिक्स, आय.टी. आदि के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है।

हमने विभिन्न सरकारी एजेंसियों जैसे ए.टी.आई. योजना, मायटी, एम.एस.एस.डी.एस., एम.एस.एस.आई.डी.सी., लाइटहाउस कम्युनिटीज फाउंडेशन, डी.आर.डी.ओ., नेवल डॉक्यार्ड आदि के प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रमों के अंतर्गत छात्रों को प्रशिक्षण भी प्रदान किया।

#### कौशल विकास और उद्यमिता के लिए प्रशिक्षण

प्रशिक्षण अनुभाग निम्नलिखित क्षेत्रों में विभिन्न कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है:

- १) टूल डिजाइन और कॅड/कॅम
- २) एनीमेशन, ग्राफिक्स, वेब, वी.एफ.एक्स. और ए.आर./वी.आर.
- ३) विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स
- ४) औद्योगिक स्वचालन /एम्बेडेड
- ५) रोबोटिक्स और मेकैट्रोनिक्स
- ६) सूचान प्रौद्योगिकी

प्रशिक्षण अनुभाग विभिन्न प्रकार के पाठ्यक्रमों का संचालन करता है

- १) एन.एस.क्यू.एफ. स्वीकृत दीर्घकालिक और अल्पकालिक पाठ्यक्रम
- २) ए.आय.सी.टी.ई. स्वीकृत ३ साल के डिप्लोमा कोर्स
- ३) उद्यमशीलता विकास पाठ्यक्रम
- ४) टेलर मेड कोर्सेस उद्योग की मांगों के अनुसार
- ५) अपस्किलिंग / रीस्किलिंग कोर्सेस
- ६) व्यावसायिक प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम

एन.एस.क्यू.एफ. (NSQF) पाठ्यक्रमों की सूची:

#### अ. दीर्घकालिक पाठ्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक	एन.एस.क्यू.एफ. स्तर	अवधि (घंटों में)
१.	टूल डिजाइन एंड कॅड/कॅम मे पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा	८	२३४०
२.	मेकाट्रॉनिक्स मे पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा	८	२३४०
३.	एडवांस एनीमेशन और फिल्म मेकिंग मे पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा	८	२३४०
४.	टूल डिजाइन और कॅड/कॅम मे पोस्ट डिप्लोमा	६	१५६०
५.	मेकाट्रॉनिक्स मे पोस्ट डिप्लोमा	६	१५६०
६.	एडवांस एनीमेशन और फिल्म मेकिंग मे पोस्ट डिप्लोमा	६	१५६०
७.	टूल डिजाइन एंड कॅड/कॅम मे एडवांस सर्टिफिकेट कोर्स	५	१५६०
८.	सी.एन.सी. टर्निंग एंड मिलिंग मे सर्टिफिकेट कोर्स	४	१५६०
९.	सहायक ऑपरेटर - पारंपरिक मशीनें	२.५	१२००
१०.	कनिष्ठ तकनीशियन - टूल एवं डाई निर्माता	३.५	१२००

११.	कनिष्ठ तकनीशियन - टूल एवं डाई	३.५	१२००
१२.	तकनीशियन - टूल एवं डाई	४	१२००
१३.	वरिष्ठ तकनीशियन / पर्यवेक्षक - टूल एवं डाई	४.५	१२००

## ब. अल्पकालिक पाठ्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक	एन.एस.क्यू.एफ. स्तर	अवधि (घंटों में)
१.	ग्राफिक डिज़ाइनर सहायक	३	३९०
२.	फ़िल्म कंपोज़िटर सहायक	४	४५०
३.	3डी एनिमेटर सहायक	३	६००
४.	कंटेंट डेवलपर सहायक (डिजिटल मार्केटिंग)	४	३९०
५.	ग्राफिक्स एवं वेब डिज़ाइनर सहायक	४	६००
६.	वी.एफ.एक्स. सहयोगी	४	६००
७.	ए.आर. वी.आर. सहयोगी डेवलपर	४.५	६००
८.	मल्टीमीडिया एवं एनिमेशन सहयोगी	४	६००
९.	कनिष्ठ वेब डिज़ाइनर	४	३९०
१०.	फुल स्टैक डेवलपर	४.५	६००
११.	कनिष्ठ डिज़ाइनर - यू.आई. / यू.एक्स.	४	३९०
१२.	तकनीशियन - कंप्यूटर हार्डवेयर एवं नेटवर्क प्रबंधन	४	६००
१३.	कनिष्ठ तकनीशियन - कंप्यूटर हार्डवेयर एवं नेटवर्क	३	३९०
१४.	वरिष्ठ तकनीशियन - मेकाट्रॉनिक्स	४.५	६००
१५.	कनिष्ठ तकनीशियन - पी.सी.बी. निर्माण	३	६००
१६.	कनिष्ठ एम्बेडेड डेवलपर	४.५	६००
१७.	तकनीशियन - हैंड हेल्ड उत्पाद	४	५१०
१८.	तकनीशियन - रुम एयर कंडीशनर एवं घरेलू उपकरण	४	६००
१९.	तकनीशियन - ऑडियो वीडियो सिस्टम	४	५१०
२०.	प्रक्रिया डिज़ाइनर - ऑटोमेशन	५.५	६००
२१.	सहायक इलेक्ट्रिशियन (घरेलू एवं औद्योगिक)	३	६००
२२.	वरिष्ठ उत्पाद प्रबंधक (एयरोस्पेस निर्माण)	६	६००
२३.	सहायक ऑपरेटर - सी.एन.सी. मिलिंग (टूल रुम)	३	६००
२४.	कनिष्ठ तकनीशियन - निरीक्षण एवं गुणवत्ता नियंत्रण	३	६००
२५.	कनिष्ठ तकनीशियन - वेलिंग	३	६००

२६.	कनिष्ठ डिज़ाइनर - टूल डिज़ाइन	४.५	६००
२७.	तकनीकी पर्यवेक्षक - एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग	५	६००
२८.	कनिष्ठ डिज़ाइनर - कैड/कैम	४.५	६००
२९.	तकनीशियन - सी.एन.सी. मशीनिंग	४	६००
३०.	कनिष्ठ तकनीशियन - वेल्डिंग	३	६००
३१.	सीएनसी प्रोग्रामर - टूल रूम	४.५	६००
३२.	कनिष्ठ डिज़ाइनर - टूल	४.५	६००
३३.	तकनीकी पर्यवेक्षक - कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग	५	६००
३४.	सहायक ऑपरेटर - सी.एन.सी. टर्निंग (टूल रूम)	३	६००
३५.	तकनीशियन - सी.एन.सी. मशीनिंग	४	६००

### ३ वर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम (ए.आई.सी.टी.ई. द्वारा अनुमोदित)

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	रोबोटिक्स एवं मेकाट्रॉनिक्स में डिप्लोमा
२.	टूल एवं डाई निर्माण में डिप्लोमा
३.	डिझाइन एनीमेशन एवं ग्राफिक्स में डिप्लोमा

### पेशेवरों के अभ्यास के लिए अल्पकालिक पाठ्यक्रम

#### १. मैकेनिकल इंजीनियरिंग संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम (टूल रूम प्रैक्टिस)

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	प्रेस उपकरणों का डिजाइन और निर्माण
२.	जिग्स, फिक्स्चर और गेज का डिजाइन और विनिर्माण
३.	प्लास्टिक संसाधन उपकरण
४.	डाई कास्टिंग डाई का डिजाइन और विनिर्माण

#### २. गुणवत्ता से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १६०२५ प्रयोगशाला मान्यता
२.	एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार माप में अनिश्चितता की अनुमान और अभिव्यक्ति पर कार्यशाला
३.	एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार माप में अनिश्चितता की अनुमान और अभिव्यक्ति
४.	विद्युत और प्रक्रिया नियंत्रण माप उपकरणों का अंशांकन
५.	आय.एस.ओ. ९०१ : २०१५ के अनुसार प्रमाणित आंतरिक गुणवत्ता लेखा परीक्षक
६.	डायमेन्शनल मेट्रोलॉजी

### ३. पेशेवर कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	बी.ए.आर.सी. रेडियोग्राफी परीक्षण और रेडियोलॉजिकल सुरक्षा स्तर - २ प्रशिक्षण कार्यक्रम
२.	ईवी चार्जिंग स्टेशन और रेट्रो फिटिंग व्यवसाय
३.	साइबर सुरक्षा और इथिकल हैकिंग
४.	सौर छत की स्थापना
५.	डिजिटल विपणन
६.	अग्नि सुरक्षा और औद्योगिक सुरक्षा
७.	स्वर्ण - मूल्यांकन
८.	डेटा विज्ञान
९.	ए.आय. का उपयोग करके डिजिटल मार्केटिंग
१०.	डेटा विश्लेषण
११.	क्लाउड कम्प्यूटिंग
१२.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता (ए.आई.) का उपयोग करते हुए उन्नत एमएस-एक्सेल
१३.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं वास्तुकला तथा आंतरिक सज्जा
१४.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं डेटा विज्ञान
१५.	लेखा एवं कराधान हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता
१६.	चार्टर्ड अकाउंटेंट्स एवं कर सलाहकारों हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता
१७.	विधि विशेषज्ञों हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता
१८.	चिकित्सा प्रथाओं हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता
१९.	मशीन लर्निंग के साथ कृत्रिम बुद्धिमत्ता
२०.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता द्वारा संचालित साइबर सुरक्षा
२१.	पाइथन के साथ डाटा विश्लेषण
२२.	माइक्रोसॉफ्ट पावर बी.आई. डेस्कटॉप लाइसेंस के साथ डाटा एनालिटिक्स एवं बी.आई. विज़ुअलाइज़ेशन
२३.	पाइथन के साथ डाटा साइंस एवं मशीन लर्निंग
२४.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता के साथ डिजिटल मार्केटिंग एवं व्यापार स्वचालन
२५.	ड्रोन प्रौद्योगिकी
२६.	नियात एवं आयात प्रबंधन
२७.	कॉर्पोरेट्स हेतु अग्नि एवं जीवन सुरक्षा
२८.	अनरियल इंजन ५ का उपयोग करते हुए गेम डिजाइन एवं विकास
२९.	जेम पंजीकरण एवं ई-टेंडरिंग
३०.	जनरेटिव कृत्रिम बुद्धिमत्ता
३१.	जनरेटिव कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं एल.एल.एम.

३२.	गूगल जेमिनी के साथ जनरेटिव कृत्रिम बुद्धिमत्ता
३३.	अस्पताल प्रबंधन
३४.	लीन सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट
३५.	स्वास्थ्य सेवाओं में चिकित्सकीय-वैधानिक पहलू
३६.	पावर बी.आई.
३७.	परियोजना प्रबंधन
३८.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता हेतु प्रॉम्प्ट इंजीनियरिंग
३९.	डाटा साइंस के लिए पाइथन
४०.	अपना ऑनलाइन स्टोर शुरू करें (अमेझ़न, फ़िलपकार्ट आदि)
४१.	डाविंची रिज़ॉल्व स्टूडियो में वीडियो संपादन

#### ४. उन्नत कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	ए.आर./वी.आर. प्रौद्योगिकी
२.	ईवी चार्जिंग स्टेशन और उद्यमशीलता
३.	उडी प्रिंटिंग टेक्नोलॉजी
४.	यू.एक्स./यू.आय. डिजाइनिंग
५.	इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आय.ओ.टी.)
६.	सॉलिडवर्क्स
७.	ऑटोकैड - यांत्रिक
८.	यूनिग्राफिक्स
९.	कैटिया
१०.	पी.एल.सी. प्रोग्रामिंग
११.	वी.एल.एस.आय.
१२.	इलैक्ट्रिकल कॉड
१३.	एम्बेडेड सिस्टम
१४.	सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग - लेथ
१५.	सी.एन.सी. मशीनिंग - लेथ
१६.	सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग - मिलिंग
१७.	सी.एन.सी. मशीनिंग - मिलिंग
१८.	माइक्रोकंट्रोलर प्रोग्रामिंग
१९.	मास्टरकैम
२०.	कंप्यूटर हार्डवेयर एवं नेटवर्किंग

#### ५. कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	जेम पोर्टल पंजीकरण
२.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता संचालित डिजिटल मार्केटिंग
३.	स्मार्ट व्यवसाय एवं जीवन के लिए इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एल.ओ.टी.)
४.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता एकीकरण के साथ वीडियो संपादन
५.	आयात-निर्यात और ई-लॉजिस्टिक्स प्रबंधन

#### विभिन्न उद्योग और संगठन को प्रशिक्षण सेवाएं

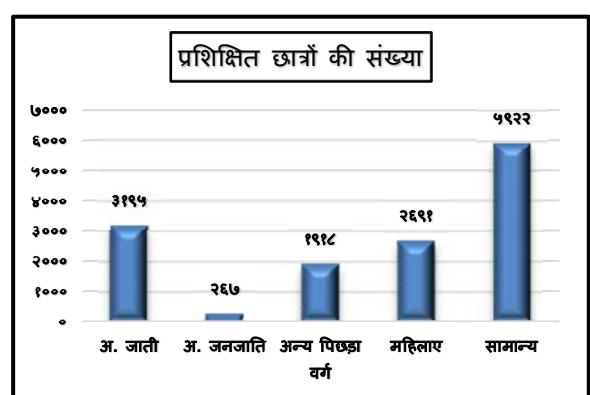
क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (मायटी)
२.	भाषा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बी.ए.आर.सी.)
३.	महाराष्ट्र राज्य कौशल विकास सोसायटी (एम.एस.एस.डी.एस.)
४.	रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डी.आर.डी.ओ.)
५.	नौसेना डॉक्यार्ड, मुंबई
६.	महाराष्ट्र लघु उद्योग विकास निगम लिमिटेड (एम.एस.एस.आई.डी.सी.)
७.	लाइटहाउस कम्युनिटीज़ फाउंडेशन
८.	आर्मड व्हीकल निगम लिमिटेड (ए.एन.वी.एन.एल.), अंबरनाथ
९.	सिम्युलेटर डेवलपमेंट डिविजन (एस.डी.डी.) – भारतीय सेना, हैदराबाद

#### वर्ष २०२४ - २५ के दौरान प्रशिक्षण उपलब्धियां

१. आय.डी.ई.एम.आय. प्रशिक्षण प्रभाग ने प्रशिक्षित किया है

- १) अनुसुचित जाती = ३१९५
- २) अनुसुचित जनजाती = २६७
- ३) अन्य पिछड़ा वर्ग = १९१८
- ४) महिलाएं = २६९१
- ५) सामान्य = ५९२२

वर्ष के दौरान कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षुओं की संख्या १३९९३ है।



२. प्रशिक्षण अनुभाग ने पूरे भारत में सी.ई.पी.टी.ई.एम. डी.आर.डी.ओ. स्टाफ हेतु सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग एवं मशीनिंग पाठ्यक्रम में २० प्रतिभागियों तथा डेस्कटॉप पब्लिशिंग पाठ्यक्रम में २० प्रतिभागियों को सफलतापूर्वक प्रशिक्षित किया।
३. प्रशिक्षण अनुभाग ने भारतीय सेना, हैदराबाद के सिम्युलेटर विकास प्रभाग (एस.डी.डी.) हेतु ३डी मॉडलिंग प्रशिक्षण एवं वर्चुअल रियलिटी प्रशिक्षण में २० प्रतिभागियों को सफलतापूर्वक प्रशिक्षित किया।
४. प्रशिक्षण अनुभाग ने आर्मड वाहन निगम लिमिटेड (ए.वी.एन.एल.), अंबरनाथ के ३८ औद्योगिक कर्मचारियों को टर्निंग एवं मिलिंग के लिए सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग एवं मशीनिंग में सफलतापूर्वक प्रशिक्षित किया।

५. प्रशिक्षण अनुभाग को महाराष्ट्र लघु उद्योग विकास निगम लिमिटेड (एम.एस.एस.आई.डी.सी.), महाराष्ट्र शासन के माध्यम से जेम पोर्टल पर एम.एस.एम.ई. की क्षमता निर्माण हेतु १४०० अध्यर्थियों एवं एम.एस.एम.ई. के कौशल विकास, अप-स्किलिंग और री-स्किलिंग हेतु ६०० अध्यर्थियों को प्रशिक्षित करने के लिए रैम्प योजना परियोजना अंतर्गत प्रशासकीय मंजूरी प्राप्त हुई।
६. प्रशिक्षण अनुभाग को "उद्यमिता एवं कौशल विकास - एम.एस.एम.ई." योजना शीर्ष के अंतर्गत उद्यमिता एवं कौशल विकास कार्यक्रम (ई.एस.डी.पी.) योजना की मंजूरी प्राप्त हुई, जिसके अंतर्गत वर्ष २०२४-२५ के दौरान ई.ए.पी., ई.एस.डी.पी. एवं एम.डी.पी. कार्यक्रम (कुल १९० कार्यक्रम) डी.सी. एम.एस.एम.ई., नई दिल्ली के कार्यालय द्वारा आयोजित किए जाएंगे।
७. प्रशिक्षण अनुभाग को सी.टी.आर., लुधियाना से ई.एस.डी.पी. - ए.टी.आई. योजना अंतर्गत वित्तीय वर्ष २०२४ - २५ हेतु ४०० छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए मंजूरी प्राप्त हुई।
८. प्रशिक्षण अनुभाग को इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (मायटी) के अंतर्गत भारत के युवाओं (एस.सी., एस.टी., ओ.बी.सी., ई.डबल्यू.एस. एवं सामान्य वर्ग) की रोजगार क्षमता बढ़ाने हेतु हाइब्रिड मोड के माध्यम से क्षमता निर्माण कार्यक्रम में १०,५०० अध्यर्थियों को प्रशिक्षित करने के लिए प्रशासकीय मंजूरी प्राप्त हुई एवं समझौता जापन (एम.ओ.यू.) पर हस्ताक्षर किए गए।

#### ४. डिजाइन एवं डेवलपमेंट

आय.डी.ई.एम.आय. एम.एस.एम.ई. सरकारी संगठनों और आर अड डी संस्थानों आदि को रिवर्स इंजीनियरिंग द्वारा इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों और इलेक्ट्रोमैकेनिकल असेंबलियों के डिजाइन और विकास की सेवाएं प्रदान करता है। यह अनुभाग आमतौर पर व्यावसायिक रूप से व्यवहार्य उत्पाद विकसित करने के लिए उपयोगकर्ता उद्योग के परामर्श से विकास कार्य करता है।

डिजाइन और डेवलपमेंट अनुभाग ऑटोमेशन, एंबेडेड, रोबोटिक्स, मेक्ट्रोनिक्स, सौर ऊर्जा, ईवी वाहन आदि के क्षेत्र में छात्रों और अभ्यास करने वाले पेशेवरों के लिए महत्वपूर्ण घटक / सिस्टम डिजाइन, सिस्टम की समस्या निवारण, परीक्षण आदि जैसे ऑन-जॉब परियोजना प्रशिक्षण भी प्रदान कर रहा है।

डिजाइन और विकास विभाग सर्किट बोर्डों के लिए मेसर्स वहान रिन्यू एनर्जी प्राइवेट लिमिटेड को असेंबलिंग और तकनीकी सहायता प्रदान कर रहा है। उनके द्वारा विकसित उत्पाद चार व्हीलर में यात्रा करते समय बुजुर्ग और विकलांग लोगों को संचालन में आसानी के लिए मदद करता है।

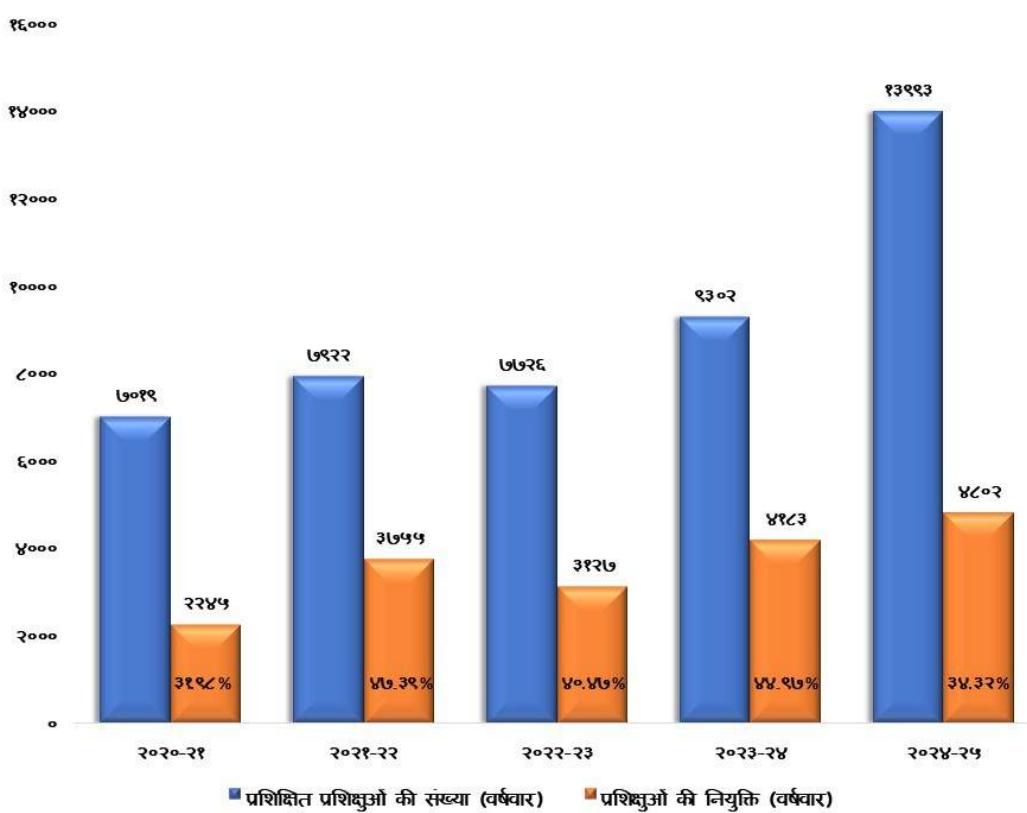
**निष्पादन:**

भौतिक निष्पादन (५ सालो का)						
गतिविधि	वर्ष	२०२० - २१	२०२१ - २२	२०२२ - २३	२०२३ - २४	२०२४ - २५
<b>प्रशिक्षण</b>						
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या						
(१) दीर्घकालिक		०९	०८	१०	११	७
(२) अल्पावधि		३००	३३३	२७१	३३१	४१६
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकोंकी संख्या						
(१) दीर्घकालिक		१०३	१०१	१२६	१७०	११२
(२) अल्पावधि		६९१६	६८२१	६६००	९३३२	९३८१
कुल		७०१९	७९२२	७७२६	९३०२	९३९३
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार		११५८	१५०८	१६५०	४११७	३१९५
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार		३४६	४६८	२२७४	२१८१	२६७
(५) महिला उमेदवार		१०५१	१६९२	७४०	७४०	२६९१
(६) विकलांग उमेदवार		००	००	००	००	००
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार		३३	१७	९३	५९	९४
(आ) सहायता किये हुए यूनिट						
(अ) एम.एस.एम.ई.		१५६४	२४२२	२१२६	२०८२	२०१७
(ब) अन्य		४८७	५०२	५१७	१०५२	२१४४
कुल		२०४९	२९२४	२६४३	३१३४	४१६१
<b>वित्तीय निष्पादन (५ साल)</b>						
गतिविधि	वर्ष	२०२० - २१	२०२१ - २२	२०२२ - २३	२०२३ - २४	२०२४ - २५
राजस्व उत्पन्न (रु. लाख में)		१३०३.१८	१९६३.४४	१८४०.४८	२१४१.०७	२४७७.२७
राजस्व खर्च (रु. लाख में)		१४९३.६३	१७१७.८८	१८२०.२०	१७४६.५७	१९१८.९८
नकद अधिवेष (रु. लाख में)		-११०.४५	२५५.६६	२०.२८	३९४.५०	५५८.२९
वसुली (प्रतिशत में)		८७%	११४.८८%	१०१.११%	१२२.५९%	१२९.०९%
टीसीएसपी योजना के तहत प्राप्त पूँजी अनुदान का विवरण (२०२४ - २५)						
		आय.डी.ई.एम.आय.	टी.सी. बैंगलुरु	टी.सी. ग्रेटर नोयडा	अन्य टी.सी.स.	
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता (रु. लाख में)		४७१.७९	३३०५.९६	-	-	
पूँजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया (रु. लाख में)		४७१.७९	३३०५.९६	-	-	
लेटर ऑफ क्रेडिट के भीतर मार्जिन मनी (रु. लाख में)		-	-	-	-	

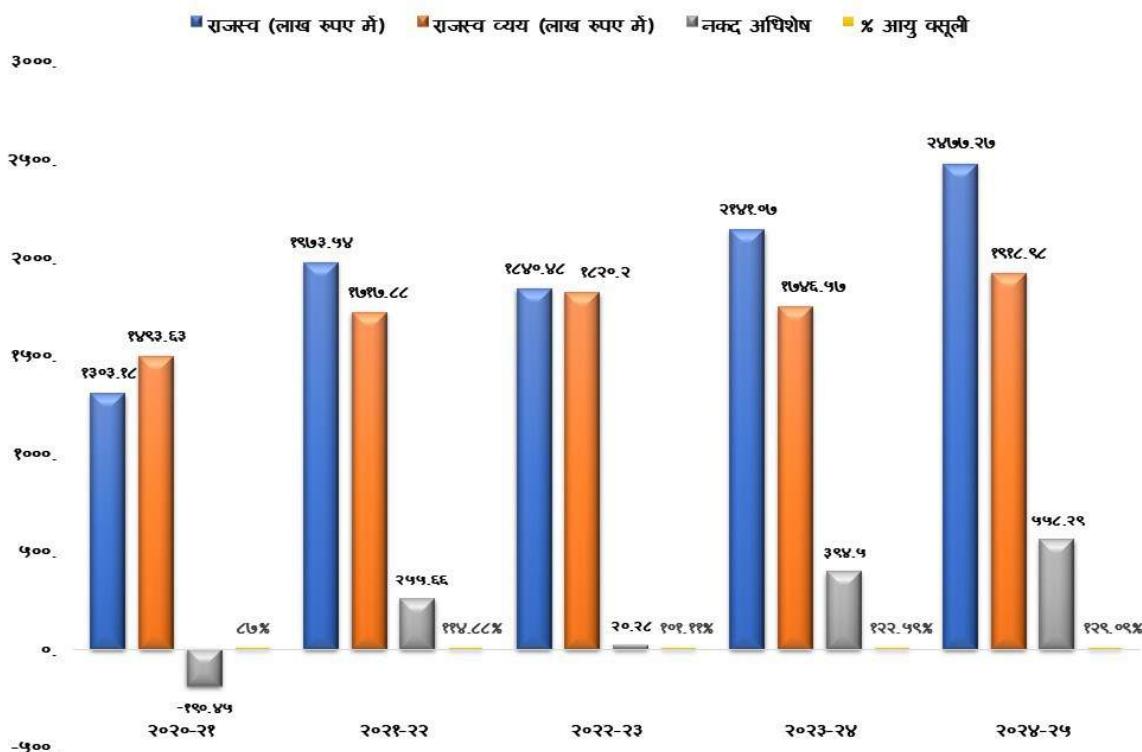
**• क्रियाएँ अवलोकन:-**

क्र.	विवरण	२०२४ - २५
१.	परामर्शदात्री की संख्या	४
२.	परामर्शदात्री से राजस्व	०.१२
३.	किए गए परीक्षणों की संख्या	२६२
४.	परीक्षण से आय रु. लाख	२०२.९९
५.	अंशांकन उपक्रम की संख्या (इलेक्ट्रिकल/प्रेशर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	४२५०
६.	अंशांकन से आय (इलेक्ट्रिकल/प्रेशर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	४०८.३७
७.	किए गए कार्यों की संख्या (उपकरण कक्ष)	५४९
८.	जॉब वर्क और टूलींग से होने वाली आय (टूल रूम)	७७५.०६
९.	नियुक्तियाँ	४८०२
१०.	विशेष समझौता जापन के तहत प्रशिक्षण - सैमसंग	१९६

## प्रशिक्षित प्रशिक्षित एवं नियुक्ति



## वित्तीय प्रदर्शन (५ वर्ष)



## कर्मचारी स्थिती :

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीय श्रेणी अधीकारी		तृतीय श्रेणी कर्मचारी		कुल	
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी
३१.०३.२४	०८	०९	०६	०९	३९	१६	५३	१८
३१.०३.२५	०८	०९	०५	०९	३५	१५	४८	१७
३१.०३.२६ (प्रत्याशित)	१०	०२	१०	०२	४७	१६	६७	२०
३१.०३.२०२५ के अनुसार अ. जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछड़ा वर्ग कर्मचारीयोंकी आधिकारिक जानकारी								
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधीकारी			तृतीय श्रेणी कर्मचारी		कुल
अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछड़ा वर्ग
०९	००	०२	०२	००	०९	०७	०४	१६
						१०	०४	१९

# शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची वर्ष २०२४ - २५

## अध्यक्ष

अपर सचिव एवं विकास आयुक्त,  
 (एम.एस.एम.ई.), भारत सरकार,  
 सुक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय,  
 निर्माण भवन,  
 नई दिल्ली - ११० ०११.

## शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची

### भारत सरकार के प्रतिनिधि

१. निदेशक (भौतिक समुह),  
 बी.ए.आर.सी., मुंबई
२. ए.डी.सी./आय.ए./निदेशक,  
 डी.सी. ऑफिस (एम.एस.एम.ई.),  
 सुक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,  
 निर्माण भवन, नई दिल्ली - ११० ०११.
३. निदेशक / अवर सचिव  
 आय.एफ. विंग,  
 सुक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,  
 उद्योग भवन, नई दिल्ली.

### महाराष्ट्र राज्य सरकार के प्रतिनिधि

४. विकास आयुक्त (उद्योग)  
 महाराष्ट्र सरकार, मुंबई
५. श्रम आयुक्त,  
 महाराष्ट्र सरकार, मुंबई
६. निदेशक (परिचालन)  
 महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण  
 निगम लिमिटेड (एम.ई.डी.सी.एल.),  
 प्रकाशगढ, बांद्रा, मुंबई

## सम्बद्ध संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधि

७. उप महानिदेशक  
भारतीय मानक ब्यूरो पश्चिमी, मुंबई
८. निदेशक  
नेशनल फिजिकल लेबोरेटरी (एन.पी.एल.), नई दिल्ली
९. प्रमुख,  
(मैकेनिकल इंजिनियर विभाग)  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आय.आय.टी.), मुंबई

## सम्बद्ध उदयोगों के प्रतिनिधि

१०. अध्यक्ष,  
भारतीय विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स निर्माता संघ (ईमा), मुंबई
११. अध्यक्ष,  
इंस्ट्रूमेंट्स एंड डीलर्स एसोसिएशन (आय.एम.डी.ए.), मुंबई
१२. प्रबंध निदेशक,  
आशिदा इलेक्ट्रॉनिक्स (प्रा) लि., मुंबई
१३. प्रबंध निदेशक,  
मे. मेको इंस्ट्रूमेंट्स प्रा.लि.  
प्लॉट नं. ई एल - १, एम.आय.डी.सी. इलेक्ट्रॉनिक झोन,  
टी.टी.सी. इंडस्ट्री एरिया, महापे,  
नई मुंबई - ४०० ७१०.
१४. प्रबंध निदेशक,  
मे. तोशनिवाल ब्रदर्स प्रा.लि.  
मुंबई.

सदस्य - सचिव :-

१५. प्रबंध निदेशक  
आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई

शासी परिषद की बैठक के संदर्भ में :-

१०४ वीं शासी परिषद की अंतिम बैठक और आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई की ५४ वीं वार्षिक आम बैठक १२ नवम्बर, २०२४ को हाइब्रिड मोड के माध्यम से आयोजित की गई थी।



**जी. पी. शर्मा एंड कंपनी एल.एल.पी.**  
**चार्टर्ड अकाउंटेंट्स**

प्रति,  
संस्थान के प्रबंधन को  
इंस्टीट्यूट फॉर डिज़ाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेज़रिंग इंस्ट्रूमेंट्स (IDEMI)

**वित्तीय विवरणों के लेखा परीक्षण की रिपोर्ट**

हमने इंस्टीट्यूट फॉर डिज़ाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेज़रिंग इंस्ट्रूमेंट्स के वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें दिनांक ३१ मार्च २०२५ को समाप्त वर्ष के लिए बैलेंस शीट, आय और व्यय लेखा तथा प्राप्तियाँ और भुगतान लेखा तथा वित्तीय विवरणों के नोट्स, जिनमें महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों का सारांश और अन्य व्याख्यात्मक जानकारी शामिल है (जिसे आगे चलकर 'वित्तीय विवरण' कहा गया है), सम्मिलित हैं।

हमारी राय में तथा हमारे सर्वोत्तम जानकारी और हमारे समक्ष प्रस्तुत स्पष्टीकरणों के आधार पर, उपरोक्त वित्तीय विवरण, उनके साथ संलग्न टिप्पणियों सहित, आवश्यक रूप में जानकारी प्रदान करते हैं तथा भारत में सामान्यतः स्वीकार्य लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप सत्य एवं न्यायसंगत घटिकोण प्रस्तुत करते हैं।

- बैलेंस शीट के संदर्भ में, संस्थान की स्थिति दिनांक ३१ मार्च २०२५ को।
- आय और व्यय विवरण के संदर्भ में, उक्त दिनांक को समाप्त वर्ष के लिए आय पर व्यय की अधिकता।
- प्राप्तियाँ और भुगतान विवरण के संदर्भ में, दिनांक ३१ मार्च २०२५ को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतानों की स्थिति।

**"मत का आधार"**

हमने अपना ऑडिट भारत के चार्टर्ड अकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा निर्गत लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार किया है। उन मानकों के अंतर्गत हमारी जिम्मेदारियों का विवरण इस रिपोर्ट के "वित्तीय विवरणों के ऑडिट के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियाँ" अनुभाग में दिया गया है। हम इस संस्था से स्वतंत्र हैं और वित्तीय विवरणों के ऑडिट से संबंधित नैतिक आवश्यकताओं के अनुरूप कार्य करते हुए अन्य नैतिक जिम्मेदारियों का भी पालन किया है। हमें विश्वास है कि हमने जो लेखा परीक्षा साक्ष्य प्राप्त किया है, वह हमारे मत के लिए पर्याप्त और उपयुक्त आधार प्रदान करता है।

**वित्तीय विवरणों के लिए प्रबंधन एवं शासन से संबंधित व्यक्तियों की जिम्मेदारियाँ:**

संस्थान के प्रबंधन की यह ज़िम्मेदारी है कि वह ऐसे वित्तीय विवरण तैयार करे जो संस्थान की वित्तीय स्थिति और वित्तीय प्रदर्शन का सही और निष्पक्ष चित्र प्रस्तुत करें, और जो भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार हों, जिसमें भारतीय चार्टर्ड अकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा जारी लेखा मानक भी शामिल हैं। इस ज़िम्मेदारी में यह भी सम्मिलित है कि संस्थान की संपत्तियों की सुरक्षा तथा धोखाधड़ी और अन्य अनियमितताओं की रोकथाम और पहचान के लिए पर्याप्त लेखा अभिलेखों का संधारण किया जाए; उपयुक्त लेखांकन नीतियों का चयन और उनका अनुप्रयोग किया जाए; उचित और विवेकपूर्ण निर्णय और अनुमान लगाए जाएं; तथा पर्याप्त आंतरिक वित्तीय नियंत्रणों का डिज़ाइन, क्रियान्वयन और संधारण किया जाए, जो प्रभावी रूप से कार्यरत हों, ताकि लेखा अभिलेखों की शुद्धता और पूर्णता सुनिश्चित हो सके। यह सब वित्तीय विवरणों की तैयारी और प्रस्तुति के लिए आवश्यक है, ताकि वे सही और निष्पक्ष चित्र प्रस्तुत करें तथा किसी भी प्रकार की भौतिक ग़लतबयानी, चाहे वह धोखाधड़ी से हो या त्रुटि से, से मुक्त हों।

वित्तीय विवरणों को तैयार करते समय, प्रबंधन की यह ज़िम्मेदारी है कि वह संस्थान की सतत् संचालन क्षमता का आकलन करे, आवश्यकतानुसार उससे संबंधित विषयों का खुलासा करे और लेखांकन में सतत् संचालन के आधार का उपयोग करे, जब तक कि प्रबंधन का इरादा संस्थान को परिसमाप्त करने या उसके परिचालन को बंद करने का न हो, या ऐसा करने के अलावा कोई यथार्थवादी विकल्प उपलब्ध न हो। संस्थान के वित्तीय प्रतिवेदन की प्रक्रिया की देखरेख करने की ज़िम्मेदारी शासन से जुड़े अधिकारियों की भी होती है।

### लेखापरीक्षक की ज़िम्मेदारी

हमारा उद्देश्य यह सुनिश्चित करने के लिए यथोचित आश्वासन प्राप्त करना है कि वित्तीय विवरण, समग्र रूप से, किसी भौतिक ग़लतबयानी से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी के कारण हो या त्रुटि के कारण, और एक ऐसी लेखापरीक्षक की रिपोर्ट जारी करना है जिसमें हमारा मत शामिल हो। यथोचित आश्वासन एक उच्च स्तर का आश्वासन है, लेकिन यह कोई गारंटी नहीं है कि भारतीय लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार किया गया लेखा परीक्षण हमेशा मौजूद भौतिक ग़लतबयानी का पता लगा ही लेगा। ग़लतबयानियाँ धोखाधड़ी या त्रुटि से उत्पन्न हो सकती हैं, और उन्हें भौतिक तब माना जाता है जब वे, अकेले या सम्मिलित रूप से, इन वित्तीय विवरणों के आधार पर उपयोगकर्ताओं द्वारा लिए जाने वाले आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने की युक्तिसंगत संभावना रखती हैं।

भारतीय लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार किए गए लेखा परीक्षण के एक हिस्से के रूप में, हम पूरे लेखा परीक्षण के दौरान व्यावसायिक निर्णय का प्रयोग करते हैं और व्यावसायिक संदेहभाव बनाए रखते हैं। हम साथ ही यह भी करते हैं:

- वित्तीय विवरणों में भौतिक ग़लतबयानी के जोखिमों की पहचान और उनका आकलन करना, चाहे वे धोखाधड़ी के कारण हों या त्रुटि के कारण, उन जोखिमों के प्रति उत्तरदायी लेखा परीक्षा प्रक्रियाओं को डिज़ाइन और निष्पादित करना, तथा हमारे मत के आधार के लिए पर्याप्त और उपयुक्त लेखा परीक्षा साक्ष्य प्राप्त करना। धोखाधड़ी से उत्पन्न भौतिक ग़लतबयानी का पता न लग पाने का जोखिम, त्रुटि से उत्पन्न ग़लतबयानी की तुलना में अधिक होता है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, मिथ्याप्रस्तुति या आंतरिक नियंत्रण को दरकिनार करना शामिल हो सकता है।
- लेखा परीक्षण से संबंधित आंतरिक नियंत्रण की समझ प्राप्त करना, ताकि परिस्थितियों के अनुसार उपयुक्त लेखा परीक्षा प्रक्रियाओं को डिज़ाइन किया जा सके, लेकिन आंतरिक वित्तीय नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता और संचालन की प्रभावशीलता पर मत व्यक्त करने के उद्देश्य से नहीं।
- प्रयुक्त लेखांकन नीतियों की उपयुक्तता का मूल्यांकन करना तथा प्रबंधन द्वारा किए गए लेखांकन अनुमान और संबंधित खुलासों की युक्तिसंगतता का आकलन करना।
- प्रबंधन द्वारा लेखांकन में सतत संचालन आधार के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष निकालना, तथा प्राप्त लेखा परीक्षा साक्ष्यों के आधार पर यह निर्धारित करना कि क्या ऐसे घटनाक्रम या परिस्थितियाँ मौजूद हैं जो संस्थान की सतत संचालन क्षमता पर गंभीर संदेह उत्पन्न करने वाली किसी भौतिक अनिश्चितता का कारण बन सकती हैं। यदि हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि कोई भौतिक अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने लेखापरीक्षक की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में किए गए संबंधित खुलासों की ओर ध्यान आकर्षित करना आवश्यक है, और यदि ऐसे खुलासे अपर्याप्त हों तो अपने मत में संशोधन करना होता है। हमारे निष्कर्ष हमारे लेखापरीक्षक की रिपोर्ट की तिथि तक प्राप्त लेखा परीक्षा साक्ष्यों पर आधारित होते हैं; तथापि, भविष्य की घटनाएँ या परिस्थितियाँ संस्थान को सतत संचालन के रूप में जारी रखने में असमर्थ बना सकती हैं।
- वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति, संरचना और सामग्री का, जिसमें खुलासे भी शामिल हैं, मूल्यांकन करना, तथा यह आकलन करना कि क्या वित्तीय विवरण अंतर्निहित लेन-देन और घटनाओं को इस प्रकार प्रस्तुत करते हैं जिससे उनका निष्पक्ष प्रस्तुतीकरण सुनिश्चित हो सके।

हम शासन से जुड़े अधिकारियों से, अन्य विषयों के साथ-साथ, लेखा परीक्षा के नियोजित दायरे और समय-निर्धारण तथा महत्वपूर्ण लेखा परीक्षा निष्कर्षों के संबंध में संवाद करते हैं, जिसमें हमारे लेखा परीक्षण के दौरान पहचानी गई आंतरिक नियंत्रण में किसी भी प्रकार की महत्वपूर्ण कमियाँ भी शामिल होती हैं।

हम शासन से जुड़े अधिकारियों को यह घोषणा भी प्रदान करते हैं कि हमने स्वतंत्रता से संबंधित प्रासंगिक नैतिक आवश्यकताओं का पालन किया है, तथा उनके साथ उन सभी संबंधों और अन्य विषयों पर संवाद करते हैं जो हमारी स्वतंत्रता को प्रभावित करने वाले माने जा सकते हैं, और जहाँ लागू हो, उनसे संबंधित सुरक्षा उपायों के बारे में भी जानकारी प्रदान करते हैं।

#### अन्य वैधानिक एवं विनियामक आवश्यकताओं पर रिपोर्ट

१. हम आगे यह भी रिपोर्ट करते हैं कि:

अ. हमने अपने लेखा परीक्षण के उद्देश्य से, अपनी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार, सभी आवश्यक जानकारी और स्पष्टीकरण मांगे और प्राप्त किए हैं।

आ. हमारे मतानुसार, हमारे द्वारा किए गए अभिलेखों के परीक्षण के आधार पर, संस्थान द्वारा विधि के अनुसार अपेक्षित सही लेखा पुस्तिकाएँ संधारित की गई हैं।

इ. इस रिपोर्ट द्वारा संदोधित बैलेंस शीट तथा आय और व्यय खाता एवं प्राप्ति और भुगतान खाता, लेखा पुस्तिकाओं के साथ अनुरूप हैं।

ई. हमारे मतानुसार, उपर्युक्त वित्तीय विवरण लागू होने वाले लेखा मानकों का पालन करते हैं।

जी. पी. शर्मा एंड कंपनी एल.एल.पी.

चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

फर्म पंजीकरण संख्या: १०९९५७डबल्यू/डबल्यू१००२४७

हस्ताक्षर/-

सी.ए. उत्कर्ष शर्मा

साझेदार

सदस्यता संख्या: १४७९०६

यू.डी.आई.एन.: २५१४७९०६बीएमआईन्यूएलडी५७४९

स्थान: मुंबई

दिनांक: २९-०७-२०२५

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

## वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

३१ मार्च २०२५ तक का तुलन पत्र

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	(राशि रुपये में)
		(३१/०३/२०२५)	विगत वर्ष
कॉर्पस/ पूँजी एवं देयताएँ			
कॉर्पस/ पूँजी निधि	१	२,३५,४०,६४,०९२	२,०३,००,९५,२४४
निर्धारीत इंडिएटर धनराशी - इन्क्यूबेशन	२	-	-
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	३	७,७५८१,८९८	५,४०,०४,४४६
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी.एस.पी.	३	१,८४,३०,४३४	१,८४,३०,४३४
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., बैंगलुरु	३	४,४४,०५,१४०	४,४४,०५,१४०
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., ग्रेटर नोएडा	३	२,६९,८९,१२७	२,६९,८९,१२७
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - अन्य टी.सी.	३	४३,१५७	४३,१५७
	कुल.....	२,५२,१५,१३,७६४	२,१६,३९,६७,५४६
संपत्तियाँ			
स्थाई संपत्तियाँ	४	३३,८७१८,५५९	३४,७३,४१,६१५
स्थाई संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	४	९३,९६,०५,०१५	९४,८३,२५३८२
चालू संपत्तियाँ - क्रृष्ण और अग्रम	५	७२,५०,९२,७७५	६८,८६,४५६२९
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी. मुंबई	५	३,५४,५१,८०३	४,१६,०८,७७८
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. बैंगलुरु	५	४८,२५,०१,६७४	१४,७९,०६,४६२
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. नोएडा	५	१,४३,८८३	१,३९,६८३
	कुल.....	२,५२,१५,१३,७६४	२,१६,३९,६७,५४६
महत्त्वपूर्ण लेखा - नीतियाँ	१४		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पण्याँ	१५		
कृत जी. पी. शर्मा एंड कंपनी एल.एल.पी. [बीओ १९८१]		कृत इन्स्टीट्युट फॉर डिझाइन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स मुंबई	
चार्टर्ड अकॉन्टन्ट			
हस्ताक्षर/-	मुहर	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
साझेदार सी.ए. उत्कर्ष शर्मा		सांचय	प्रधान निदेशक
सदस्यता संख्या - १४७९०६			
स्थान : मुंबई			
दिनांक :			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

## वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष का आय एवं व्यय खाता

विवरण	अनुसूची	(राशि रुपये में)	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विचारित वर्ष (३१/०३/२०२४)
<b>आय</b>			
प्रबन्ध / सेवाओं से आय	६	११,५४३९,७८६	११,७४४०,१०९
अन्य से आय - टी.सी.एस.पी.	६ (अ)	-	-
अनुदान / सबसीडी - ई.सी.	७	-	-
शुल्क / अभदान	८	१०,३२,२१,४८६	७,१२,२४,३७३
अर्जन व्याज	९	२,२४,१२,७३५	२,१५,१२,४४०
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	९ (अ)	२५,३१,२१९	२६,१७,१०१
अन्य आय	१०	-	२,९२४
बढ़े हुए माल के स्टॉक में वृद्धि / वृद्धि और प्रगति में काम करता है	११	४०,४२,१५३	११,५०,०००
<b>कुल.(अ)</b>		२४,७७,२७,३७८	२१,५१,०६,१४७
<b>व्यय</b>			
स्थापना व्यय	१२	१०,४५७३,७९१	११,२५,१६,६२९
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	८,७३,२३,८५६	६,२१,४०,६९३
मूल्य-हास (वर्ष के अंत मी कुल जोड़ अनुसूची १४ अनुसार)		६,३४,०६,४८७	६,४९,५६,२६८
<b>कुल.(ब)</b>		२५,५३,०४,१३४	२३,९६,१३,७८९
<b>शेष आधक (घाटा) (अ-ब)</b>		-७९७६,७९६	-२,५५०६,६४२
<b>बकाया: आय पर व्यय के आधक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरीत</b>		-६७,६६,६७६	-२,५५,०६,६४२
महत्त्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१४		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणीयाँ	१५		
कृत जी. पी. शर्मा एंड कंपनी एल.एल.पी. [बीओ १९८१]		कृत इन्स्टीट्युट फॉर डिझाइन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स मुंबई	
चार्टर्ड अकाउन्टेन्ट			
हस्ताक्षर/	मुहर	हस्ताक्षर/	हस्ताक्षर/
साझेदार सी.ए. उत्कर्ष शर्मा		सांचय	प्रधान निदेशक
सदस्यता संख्या - १४७९०६			
स्थान : मुंबई			
दिनांक :			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

**तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची**

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२४)
<b>अनुसूची १ कॉर्पस पंजी निधी:</b>		
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	२,०६,०९,०३,४८७	२,०२,३७७२३९३
अति: मायटी की ओर से पूँजीगत अनुदान का योगदान	-	-
अति: वर्ष के दौरान पंजी अनुदान को अंशदान	४,७१,७९,२५८	१,५७६६,८५९
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत पंजी अनुदान को अंशदान	-	-२६,३७१९३
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत नई बिल्डिंग के लिए योगदान	-	-
अति: ए.आई.सी.टी.ई. छात्रावास के लिए योगदान	-	-
अति: कैप्टल ग्रांट की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. अन्य टी.सी.	-	४,०४,९०३
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	-	१,५६,७६,७१४
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. बैंगलुरु	३३,४५९५,८६१	-
अति: बैंगलुरु एक्सटेंशन सेंटर की ओर योगदान	-	-
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. बैंगलुरु	-२,६८,६१,६१४	-११,४५११८
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	-१,१३,११,०७५	३,९७,७२९
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - बैंगलुरु	-१,२०,५६,९०६	७९,३२,७०८
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा	-	-६५,५०८
कुल (अ)	२,३९,१६,४९,०११	२,०६,०९,०३,४८६
(ब) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ में शेष	-३,००,०८,२४३	-४५०१,६०१
अति: आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	-७५७६,७५८	-२,५५०६,६४२
कुल (ब)	-३,७५८४,९९९	-३,००,०८,२४३
कुल (ब)	-३,६५,८४,९९९	-३,००,०८,२४३
वर्ष के अंत में शेष (अ + ब)	२,३५,४०,६४,०१२	२,०३,००,९५,२४४

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

**तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची**

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रूपये में)

अनुसूची २ - अनुदान / एंडोवर्मेंट निधि	इन्कूबेशन के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२४)
(अ) धन की प्रारंभिक शेष		-	२,०९,२०७
(ब) धन के घलए अतिरीक्त निधि:			
१) दान / अनुदान	-	-	-
२) धन के कारण बना निवेश पर व्याज	-	-	-
३) अन्य	-	-	-
कुल (अ + ब)	-	-	२,०९,२०७
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पूँजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	-	-	-
प्रगति के घलए पूँजीगत कार्य	-	-	-
आय.डी.ई.एम.आय के साथ बैंक बैलेंस का घलय	-	-	-
कुल	-	-	-
२) आमदनी खर्च			२,०९,२०७
वेतन एवं भूत्ते	-	-	-
एकराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च - टी.डी.एस. इ.	-	-	-
कुल	-	-	२,०९,२०७
लौटाना	-	-	-
कुल (क)		-	२,०९,२०७
कुल (अ+ब-क)		-	-

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गेर - लाभवाले संगठन)

**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

**तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची**

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रूपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विचार वर्ष (३१/०३/२०२४)
<b>अनुसूची ३ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान</b>		
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	२६,१०,४९७	२२,६४,४९७
२. प्रबंध लेनदारः		
अ) मालप्राप्ति के लाल	१,५५,३२,६८८	१,८१,६९,९९९
ब) मालप्राप्ति के लाल - टी.सी.एस.पी.	१,५७०३,२२८	१,५७०३,२२८
क) मालप्राप्ति के लाल - अन्य टी.सी.	४३,१५५	४३,१५५
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. मुंबई	२५२५२०६	२५२५२०६
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	२,६९,८९,९२५	२,६९,८९,९२५
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. बैंगलुरु	४,४४०५,१४०	४,४४०५,१४०
३. सेवा कार्य के लाल प्राप्त अग्रम	३,४६,२८,११४	८२,१०,६१३
४. उपचार व्याज एकत्र देय नहीं		
अ) सुरक्षा ऋण/धार	-	-
आ) असुरक्षा ऋण/धार	-	-
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय	-	-
ब) अन्य	५१,५८,३७८	२३,३८,६३४
क) श्रम उपकर - टी.सी.एस.पी.	-	-
ड) श्रम उपकर - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	-	-
ई) श्रम उपकर - टी.सी. बैंगलुरु	-	-
६. अन्य वर्तमान दायित्व		
छात्रों/अन्य से ली गयी अवधान राशी	७५०४,१०१	८७५९,०९१
कुल (अ)	१५,५३,०१,६३१	१२,९६,१९,८८६
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लाल		
२. गैर्चुटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पैशन	-	-
४. संचार अवकाश नकटीकरण	१,२१,४८,९२१	१,४२,७२४१२
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे	-	-
६. अन्य	-	-
कुल (ब)	१,२१,४८,९२१	१,४२,७२,४१२
कुल (अ+ब)	१६,६४,४९,७५२	१४,३८,६२,२९९
वर्तमान देयताएं और प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	७,७५८१,८९८	५,४०,०४,४४६
वर्तमान देयताएं - टी.सी.एस.पी.	१,८४,३०,४३४	१,८४,३०,४३४
वर्तमान देयताएं - टी.सी. बैंगलुरु	४,४४०५,१४०	४,४४०५,१४०
वर्तमान देयताएं - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	२,६९,८९,९२५	२,६९,८९,९२५
वर्तमान देयताएं - अन्य टी.सी.	४३,१५५	४३,१५५
कुल.....	१६,६४,४९,७५२	१४,३८,६२,२९९

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

तलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची

३० अर्ध ३०३५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

**तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची**

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रूपये में)

विवरण		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)		विगत वर्ष (३१/०३/२०२४)
<b>अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम</b>				
<b>(अ) वर्तमान संपत्तियाँ</b>				
१. इन्वेन्टरी :				
(अ) भड़ार एवं स्पेअर्स		३,८१,७४७		५,२३,९०४
(ब) खुला औजार		-		-
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य				-
तैयार माल				
प्रगती पर कार्य		१,४७४२,१५३		१,०७००,०००
कच्चा माल		१,७२,१८८		२८,५४४
२. एवावध देनदार				
(अ) छ.माह से उपर अतिदेय कर्ज		३,२६,१३,२८२		३,३०,२२,३०२
(ब) छ.माह से उपर अतिदेय कर्ज - अन्य				
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)	एस.सी. एस.टी.	२,१३,५६,९२३ १,६५,३८,४५५ ६,७३,३७५	३,३१,४२,९१८ २,४१,४३,५८८ ५,५७९०९८	३,३०,२२,३०२
(अ) नकदी शेष				
(ब) चेक/ड्राफ्ट				
४. बैंक शेष				
(अ) अनुसृचत बैंक के साथ				
चालू खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता		२,५५७५६३४		४१,९५,६२२
* भारतीय स्टेट बैंक में डी.डी.यू. - जी.के.वाई. खाता		१,७३,१३,४७५		१,७३,१४,१२७
* आय.डी.बी.आय में चालू खाता (टी.डी.एस.)		२७९९५		२७९९५
* आय.डी.बी.आय में चालू खाता		१,९३,०९,२२७		२,६३,३९,२३५
जमा खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता		३१,३४७		३१,३४७
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा		४१,०२,६६,५१७		३८,७६,१९,४९३
* आई.डी.बी.आई के साथ जमा		३,३५,३९,३५३		३५,३९,३५३
बचत खातों पर				
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता		१,८७०८३		६६,५२०
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता		१,४१,२२३		१,११,११६
* भारतीय स्टेट बैंक में घेच्युटी खाता		१७,८५५		१८,११,७१३
* भारतीय स्टेट बैंक में आवास निर्माण अङ्गम खाता		८,८६,१४८		३,२०,५६३
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता		२,४७९४,२४१		१९,३१,९५४
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता (माइटी)		-		-
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.		३,३१,१६,०५४		३,१४,७८,३१८
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.बैंगलुरु		२,६०,५३०		२,६१,१७९
(ब) गैर अनुसृचत बैंकों में				
चालू खातों में एक्सेस बैंक		-		-
जमा खातों में		-		-
बचत खातों में		-		-
५. एस.बी.आय. सी.एन.ए. (टी.आर.टी.आय.)		-		१,३७१५,८४५
	कुल (अ)		६५,७९,९८,०८६	६०,४७,३८,४२५

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

## वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

### तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रूपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२४)
अनुसूची - ६ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रम (आगे से जारी)		
(ब) ऋण		
१. ऋणः		
(अ) कर्मचारी	१,३२,५७९	३,३१,६५५
(ब) इकाई के समान गतिवाध्योऽद्वैयों में संलग्न अन्य संस्थाएं	-	-
(क) अन्य सुरक्षा एवं अन्य जमा	४४,१२,१६९	४३,७२,१६९
२. आग्रम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूँजी खातों के बारे में	१,६३,९७,२५४	५७९८,०७१
(ब) पूँजी खातों के बारे में	- टी.सी.एस.पी., अन्य टी.सी. - टी.सी.एस.पी., टी.सी. ग्रेटर नोएडा	२८,८०० १,४३,८८३
□	- टी.सी.एस.पी., टी.सी.बैंगलुरु	४८,२२,२८,३५१
(क) पूर्व भुगतान / शुल्क और कर	-२३,६२,६६५	४,४३,७३,३४४
(ख) अन्य - सामग्री के लाले आग्रम	१,४३,७१,२८७	८४,४५३०३
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी. परियोजना के लाले आग्रम भुगतान	१,१६,३१६	१,१६,३१६
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर	-	-
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर व्याज उपर्जित लेनकन देय नहीं	२६,९३,८१५	२६,०६,५५६
(क) निवेश पर - एफ.डी. पर व्याज उपर्जित लेनकन देय नहीं - टी.सी.एस.पी.	९१,३१८	७०,४००
(ख) ऋण और आग्रमों पर (जी.एस.टी. वापसी)	३,७०,६२४	३,७०,६२४
४. प्राप्त दावे (टैक्स प्राप्त्य)		
प्राप्त दावे (टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	६,४४,५६,२१२	५,७३,४८,९७९
प्राप्त दावे (अनुसूची २ के साथ लालय के कारण टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	२०,९९,३१५	१९,१४,९४४
कुल (ब)	१२,७९३	१२,७९३
कुल (अ+ब)	५८,५१,९२,०५०	२८,३५,६२,१२७
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं आग्रम - आई.डी.ई.एम.आई.	१,२४,३१,९०,१३५	८६,८३,००,५५२
वर्तमान संपत्ति - टी.सी.एस.पी.	७२,५०,९२,७७५	६८,८६,४५६२९
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - बैंगलुरु	३,५४५१,८०३	४,१६,०८,७७०
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - ग्रेटर नोएडा	४८,२५,०१,६७४	१४,७९,०६,४६२
कुल	१,४३,८८३	१,३९,६८३
	१,२४,३१,९०,१३५	८६,८३,००,५५२

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

**तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची**

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विचारित वर्ष (३१/०३/२०२४)
<b>अनुसूची ६ - बिक्री/सेवाओं से आय :</b>		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	३,०७,१२,७५३	५,०३,५८,९८०
(ब) कच्चे माल की बिक्री	३,०७,१२,७५३	५,०३,५८,९८०
(क) भंगार की बिक्री	-	-
२) सेवाओं से आय	४,२४,५६८	३,९१,४९०
(अ) श्रम और प्रासंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	२,२३,९१,९८९	१,६९,७६,८७३
(ब) प्रोफेशनल तथा कंप्लेटन्सी प्रभार (अंशांकन और परीक्षण)	६,९९,९०,४७६	४,९६,०८,८६०
(क) अभकरण कमीशन एवं दलाली	८,४३,०२,४६५	६,६६,८५,७३३
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापटी)	-	-
(इ) अन्य एल.डी.	-	३,९०६
कुल	११,५४,३९,७८६	११,७४,४०,१०९
<b>अनुसूची ६ (अ) - अन्य - आय - टी.सी.एस.पी. :</b>		
एल.डी. (टी.सी.एस.पी.॥) टी.सी. बैंगलूर	-	-
एल.डी. (टी.सी.एस.पी.) - अन्य टी.सी.	-	-
कुल	-	-
<b>अनुसूची ७ - अनुदान/सबसीडी :</b>		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार - ई.सी. बैंगलुरुसाठी आवर्ती अनुदान	-	-
२) राज्य सरकार	-	-
३) सरकारी अभकरण	-	-
४) संस्थान / वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (एवशेष)	-	-
कुल	-	-
<b>अनुसूची ८ - शुल्क /अभिदान :</b>		
१) प्रवेश शुल्क	-	-
२) वार्षिक शुल्क / सदस्यता	-	-
३) प्रांशक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क	८,३७,१२,९८६	४,४०,०८,८३७
४) प्रांशक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)		
अनुसूचित जाति फीस के ॥लए	९९,५४,७३०	२,५९,४४,०००
अनुसूचित जनजाति फीस के ॥लए	२०,६८,९००	१२,१७,०००
५) प्रांशक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क प्रायोजक.डी.डी.यू. - जी.के.वाई.	-	-
६) प्रांशक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क - ईएसडीपी	६५,७५०००	-
७) अन्य (एवशेष नियमदा शुल्क / एल.डी. आदि।	९,१०,६७०	-
८) लाइसेन्स शुल्क / इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलयाँ	-	५४,५३६
कुल	१०,३२,२१,४८६	७,१२,२४,३६३

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

**वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

**तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची**

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	(राशि रुपये में)	
		विगत वर्ष (३१/०३/२०२४)	
<b>अनुसूची ९ - अंजित ब्याज</b>			
(१) ००मयादी जमाओं पर :			
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	२,६३,९३,५८९	२,९२,७०,६९७	
(ब) गैर - निर्धारित बैंकों के पास	-	-	
(क) संस्थानों के पास	-	-	
(ड) अन्य (एवशेष)	-	-	
(२) बचत खातों पर :			
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	-३८,२०,८४६	३,२१,७४३	
(ब) गैर - निर्धारित बैंकों के पास	-	-	
(क) संस्था के साथ	-	-	
(ड) अन्य	-	-	
(३) ऋणों पर			
(अ) कर्मचारी स्टाफ	-	-	
(ब) अन्य	-	-	
(४) देनदार तथा अन्य प्राप्तियों पर ब्याज			
(अ) आय पर ब्याज अन्य ब्याज	-	-	
(ब) सुरक्षा जमा पर प्राप्त ब्याज इन्यादी	-	-	
	कुल	२,२४,९२,६३४	२,९५,९२,४४०
<b>अनुसूची ९ (अ) - अंजित ब्याज - टी.सी.एस.पी.</b>			
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अंजित ब्याज - टी.सी.एस.पी.	१८,४३,३००	१८,१६,८६५	
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अंजित ब्याज - टी.सी.एस.पी. (भारत सरकार को को वापस एक्या)	-	-१,२७१०४	
(ब) बचत खातों पर अंजित ब्याज - टी.सी.एस.पी	१०,२२,८२१	१०,०८,१४०	
(ब) बचत खातों पर अंजित ब्याज - टी.सी.एस.पी (भारत सरकार को को वापस एक्या)	-३,३४,९०२	-	
	कुल	२५,३१,२१९	२६,१६,१०१
<b>ब्याज अंजित क्रेडिट सेट्टल को दिया गया</b>			
ब्याज अंजित - आई.डी.ई.एम.आई.	२,२४,९२,७३४	२,९५,९२,४४०	
ब्याज अंजित - टी.सी.एस.पी.	२५,३१,२१९	२६,१६,१०१	
	कुल	२,५०,२३,९५३	२,४८,९४१
<b>अनुसूची - १० : अन्य आय</b>			
१. बिक्री पर लाभ / परिसंपत्तियों का निपटान			
(अ) खुद की परिसंपत्ति	-	-	
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियों या नि: शुल्क मुफ्त	-	-	
२. एवदेशी मुद्रा लाभ	-	-	
३. एवदेशी मुद्रा लाभाशादा - टी.सी.एस.पी.	-	-	
४. एवावध आय	-	-	
५. कमरों का एकराया प्राप्त (गेस्ट हाऊस)	-	२,९२४	
	कुल	-	२,९२४
<b>अनुसूची - ११ : तैयार माल के स्टॉक में दबि / (कमी) और प्रगति पर कार्य</b>			
(अ) अंतिम स्टॉक			
तैयार माल	-	-	
प्रगति - घर-कार्य	१,४७४२,९५३	१,०७,००,०००	
	१,४६,४२,९५३	१,०६,००,०००	
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक			
तैयार माल	-	-	
प्रगति - घर-कार्य	१,०६,००,०००	९७,५०,०००	
	१,०६,००,०००	९७,५०,०००	
<b>सकाल ज्यादा / कम (अ-ब)</b>		४०,४२,९५३	११,५०,०००

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

## वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

### तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विचारित वर्ष (३१/०३/२०२४)
<b>अनुसूची - १२ : स्थापना व्यय</b>		
(अ) वेतन	४,५७९५,१७६	५,८५२९,३३५
(ब) अधिकारी और अधिकारी का भुगतान	-१,५०,०००	-१,००,०००
(क) प्रशंसकों के लाले मजदूरी और वजीफा	२,९२,०३,२९९	२,४८,७०,०१०
(ड) अन्य भूत्ते एवं बकाया	१,४८,२०,८३८	१,७२,५१,११४
(इ) भावण्य निधि के लाले अंशदान	८७४८,३६४	८२,०३,५७२
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लाले योगदान	५२६४,६६०	१७,७०,३७१
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	६,९७,०४०	८,५०,७७८
(घ) कर्मचारी छुपी / टार्मनल लाभ पर व्यय	१,९४,४९६	११,४१,४४८
<b>कुल</b>	<b>१०,४५,७३,७९६</b>	<b>११,२५,१६,६२९</b>

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

**वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

**तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय खाते का अभिन्न अंग अनुसूची**

३१ मार्च २०२५ को समाप्त होने वाले वर्ष हेतु

(राशि रुपये में)

अनुसूची - १३ : अन्य प्रशासनिक व्यव		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२५)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२४)
१	खरीदियाँ	१,६३,८८,१६५	८८,९९,७५५
२	मजदूरी एवं प्राक्रिया व्यव	२८,८६,००९	३१,२७,२८०
३	अन्य प्रशासनिक व्यव		
	गृहव्यवस्था और मजदूरी	२३,९९,७९३	९९,४९,७८५
	सुरक्षा शुल्क (पहरेदारी एवं निगरानी)	७०,९९,२००	५६,४२,४००
४	बिजली एवं पावर	९९,९५,३६७	७९,४७,६६६
५	पानी प्रभार	२,२७,८४७	२,२१,४२५
६	प्लांट एवं मशीनरी बाह्य पर बीमा	५४४७९	६६,७००
७	प्लांट एवं मशीनरी की मरम्मत एवं रखरखाव	१,१४,६९,६४९	६८,७९,२१७
८	भूमि एवं भवन का बीमा	४,०८,९४५	३,६३,१६०
९	[[कराया, दर एवं कर	०	९८,७५५
१०	वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	१,७९,५९२	१,९२,४७९
११	डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	९,२८,०९५	८,६३,४७०
१२	मुद्रण एवं लेखन सामग्री	९,८३,६९९	८,१३,६३८
१३	यात्रा एवं परिवहन व्यव	२,३६,८३९	२६,६९,५६२
१४	प्रांशक्षण कार्यक्रम व्यव	१,९८,७६,३०७	१,०४,४९,५०५
१५	आम्भदत व्यव	३,९२,१८७	३,५३,२१९
१६	लेखा परिक्षण मानदेय	४०,०००	४०,०००
१७	प्रोफेशनल प्रभार	२३,४८,२८९	१२,३९,४५०
१८	आशोध्य एवं संदिग्ध ऋणों, आगमों के [[लए प्रावधान	३,०८१	१,०८,७२६
१९	[[वजापन एवं प्रचार	४३,९२,२९९	२२,५१,२३४
२०	भवन का रखरखाव	१,१५,८९०	११,९८,१०३
२१	कार्टज और कैरिज अंदरूनी	८,४१,५४३	३,९१,१४९
२२	फुटकर व्यव	३,५२३८०	१,७६,३८९
२३	अन्य व्यय	९,०७,५४४	२,२६,७४६
२४	वाहन के [[लए पेट्रोल तेल और लुब्रिकेंट	४,४५,२२६	५,२८,७०१
२५	अंशोंकल व्यय - आवर्ती	२५,०४,२५६	३८,०४,४७०
२६	बैंक शुल्क और व्याज भुगतान	४,२३,७२६	३,११,४७३
२७	जी.एस.टी. कर भुगतान ([वर्त वर्ष २०१९ - २०)	२८,०८,२३८	-
२८	[[लक्षियाडटी हर्जाना	७६३,५९०	१३,३१,२३५
कुल		८,६३,२३,८७६	६,२१,४०,६९३

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभ वाले संगठन)**  
**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
**दिनांक ३१ मार्च, २०२५ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ**

### अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

#### १. लेखा परंपरा

संस्थान परिक्षण शुल्क को छोड़कर अन्य बारेमे लेखा संचयन प्रणाली का अनुपालन करता है। प्रशिक्षण शुल्क रोख प्रणाली पर आधारित है।

#### २. सम्पति सूची मूल्यांकन

- २.१ भंडार एवं अन्य फुटकर (मशीनें एवं कलपूर्जे) के लिए बिजली, स्थिर एवं रखरखाव की चिजों को लागत के आधार पर मूल्यांकित किया जाता है। लागत फिका पद्धति के आधार पर है।
- २.२ कच्चे माल की कीमत होती है। लागत औसत लागत पर आधारित है।
- २.३ अद्वे तैयार माल की लागत/कार्य में प्रगति के सामग्री पर विचार श्रम और संबंधित ओवरहेड्स द्वारा निर्धारित हैं।

#### ३. निवेश

- ३.१ निवेश का वर्गीकरण वर्तमान निवेश की कीमत पर किया जाता है।
- ३.२ इसमें यदि कोई लागत अधिग्रहण खर्च हो तो वह शामिल हैं।
- ३.३ मियादी जमा पर व्याज (यदि कोई हो) संचयन पद्धती पर आंका जाता है।

#### ४. जी.एस.टी.

खरीद और बिक्री और सेवाओं और व्यय को जी.एस.टी. का शुद्ध लेखा किया जाता है। जी.एस.टी. का भुगतान इनपुट क्रेडिट के रूप में किया जाता है।

#### ५. अचल संपत्ति

- ५.१ अचल - संपत्ति अधिग्रहण माल भाड़ा, शुल्क एवं कर तथा अधिग्रहण से संबंधित सीधे व्यव मूल्य के रूप में वर्णित की गई है। परियोजना के लिए सी.पी.डब्ल्यू.डी द्वारा निर्मित तथा अन्य निर्माण संबंधी व्यव अचल पूँजी में वर्णित किया गया है।
- ५.२ अचल - संपत्ति जों गैर वित्तीय अनुदान के रूप में प्राप्त (समूह निधि के अलावा) आरक्षित अनुकूल भरोसे की पूँजी रिजर्व में परिणत किया गया है।
- ५.३ जी.एस.टी. से नेट के लिए फिक्स्ड एसेट्स का हिसाब है।

#### ६. मूल्य - हास

- ६.१ मूल्य हास आयकर अधिनियम के अनुसार लिखित मूल्य के आधार पर और अचल संपत्ति अनुसूची में दर्शाई गई दरों के अनुसार प्रदान किया जाता है।

#### ७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

बिक्री जीएसटी से नियल छूट है और बिक्री रिटर्न / बट्टे खाते डाला गया / छूट आदि।

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभ वाले संगठन)**  
**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
**दिनांक ३१ मार्च, २०२४ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ**

**अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ**

(... . . . . जारी)

**८. सरकारी अनुदान / सब्सिडी**

- ८.१ विशेष निर्दिष्ट अचल संपत्तियों के लिए सरकार से प्राप्त अनुदान की अनुसूची १ में अतिरिक्त कार्पस निधि के रूप में दर्शाया गया है।
- ८.२ सरकार से प्राप्त अनुदान के अनुसार सरकारी अनुदान / सब्सिडी का भुगतान नकद आधार पर किया जाता [ अन्य नए परीक्षण केंद्रों सहित ] है।
- ८.३ इसलिए नई टीसी नोएडा, बैंगलुरु आदि की तरह रूपों कोर्पस फंड / पूँजी अनुदान का हिस्सा है और इसी प्रभाव मौजूदा परिसंपत्ति यों या अचल संपत्तियों में खातों की पुस्तकों में दी जा रही है। एक बार संबंधित संपत्तियां संबंधित टीसी में स्थानांतरित हो जाने के बाद, ये कॉर्पस फंड कम हो जाएंगे और उस समय तक यह पूँजी गत अनुदान के साथ-साथ वर्तमान परिसंपत्ति यों या अचल संपत्तियों में भी दिखाई देगा।

**९. पट्टा**

लीज होल्ड भूमि की कीमत रु. ९,२१,९२४/- रुपये है जो महाराष्ट्र सरकार से सहायता अनुदान के रूप में प्राप्त भूमि की कीमत का प्रतिनिधित्व करती है।

**१०. सेवा निवृत्ति लाभ**

- १०.१ आय.डी.ई.एम.आय उत्पादन निधि और आय.डी.ई.एम.आय कर्मचारी निक्षेप से जुड़ी हुई विमा योजना भारतीय विमा नियम (एल.आय.सी) के साथ रखी हुई है। ऐसे फंड के लिए एकमात्र योगदान दिया जाता है जो आय और व्यय खाते में डेबिट किया जाता है।
- १०.२ भविष्य के दायित्वों को पूरा करने के लिए खातों की पुस्तकों में कर्मचारी की छुट्टी / टर्मिनल लाभों की नकदी करण पर प्रावधान किया जाता है। गैच्युटी फंड पर भुगतान आय और व्यय खाते में लिया जाता है।

**११. स्थगित कर देयता**

संस्थान ने बहुत सारे जमा किया घाटा पिछले जोड़ में लाये, तबसे करयोग्य लाभ दूरवर्ती होने की संभावना है और इसलिये कालिक फर्क जो AS - २२ के लिये होने वाली स्थगित कर देयता नहीं प्रदान की गयी तथा उत्पन्न पर होनेवाले कर प्रदान किये गये।

**१२. विनिमय उतार चढ़ाव**

- १२.१ विदेशी मुद्राओं में लेनदेन की तिथि पर प्रचलित विनिमय दर पर दर्ज किया जाता है।
- १२.२ वर्ष के दौरान किए गए विदेशी मुद्रा लेन-देन के एक्सचेंज कारण होने वाले अंतर को नियन्त्रण आय और व्यय में पहचाने जाते हैं।
- १२.३ विदेशी मुद्रा संवादात्मक मौद्रिक परिसंपत्ति यों और देनदारों को विदेशी मुद्रा अनुबंध द्वारा कवर नहीं किया जाता है, ये बैलेंस शीट की तारीख पर प्रचलित विनिमय दर पर अनुवादित किए जाते हैं। परिणामी विनिमय मतभेद वर्ष के लिए आय और व्यय खाते में पहचाने जाते हैं।

- १३. व्यापार देय में खरीदे गए माल के लिए देय राशि और वर्ष के अंत में बकाया राशि शामिल है। ये अनुसूची ३(ए-२) में वर्तमान देयताओं और प्रावधानों के तहत परिलक्षित होते हैं। इन शेष राशि में अन्य टीसी द्वारा देय राशि भी शामिल है क्योंकि आय.डी.ई.एम.आय मुंबई मंत्रालय के दिशानिर्देशों के अनुसार संरक्षक टीसी के रूप में कार्य कर रहा है। ऐसी राशियाँ अंक ३ (ए-२) - सी, ई और एफ में परिलक्षित होती हैं।

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभ वाले संगठन)**  
**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
**दिनांक ३१ मार्च, २०२५ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ**

**अनुसूची १५: आकस्मित देनदारिया तथा पर टिप्पणियाँ**

**१. आकस्मित देनदारिया**

- १.१ संस्थान के विरुद्ध दावे, जिन्हें ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया रु. शून्य (विगत वर्ष - रु. शून्य)
- १.२ संस्थान की ओर से:
  - १.२.१ बैंक / कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. २४.३८ लाख दी गई (विगत वर्ष रु. ८९.९८ लाख)
  - १.२.२ संस्था की ओर से बैंक द्वारा खोला गया ऋण पत्र रु. शून्य, पिछले वर्ष रु. शून्य।
  - १.२.३ बैंकों से भुजाए गए बिल रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)
  - १.२.४ कर्मचारीयों के लिए बने छुट्टी नगदी करण प्रावधानों छुट्टी की गणना और कर्मचारी की नजदीकी सेवानिवृत्ति के आधार पर है।
- १.३ संबंधित विवादित माँगें :
 

आयकर निर्धारण वर्ष २०१३-१४ रु. ०.०० लाख टी.डी.एस. का नेट (पुनरीक्षित) (वास्तविक आदेश ११०.३१ लाख रुपये की मांग के लिए पारित किया गया था और इसे पिछले वर्षों के लिए दावा किए गए रिफंड को समायोजित करके ०.०० लाख रुपये तक घटा दिया गया है)

आयकर निर्धारण वर्ष २०१४-१५ रु. ०.०० लाख नेट टी.डी.एस. (संशोधित) (वास्तविक आदेश १३४.५६ लाख रुपये की मांग के लिए पारित किया गया था और इसे पिछले वर्षों के लिए दावा किए गए रिफंड को समायोजित करके ०.०० लाख रुपये तक घटा दिया गया है)

आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१६-१७ रु. २७९.९० लाख टी.डी.एस. का नेट  
 आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१७-१८ रु. २२१.१७ लाख टी.डी.एस. का नेट  
 आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१८-१९ रु. ९८.३६ लाख टी.डी.एस. का नेट  
 आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०२१-२२ रु. ०.७९ लाख टी.डी.एस. का नेट

खातों की पुस्तकों में ऐसी कोई प्रावधान नहीं किए जाते हैं।

प्रबंधन की राय है कि यह आयकर अधिनियम के संस्थान पंजीकृत यू / एस १२ ए है और यू / एस ११/१२ छूट के लिए पात्र है और इसकी आय कर के लिए प्रभार्य नहीं है क्योंकि इस तरह की मांग के लिए पुस्तकों में कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

**२. वर्तमान संपत्ति, ऋण एवं अग्रिम**

संस्थान के प्रबंधन की राय में, चातू संपत्ति, ऋण और अग्रिम व्यापार के सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर एक मूल्य है, जो कम से कम बैलेंस शीट में दर्शाई गई कुल राशि के बराबर है। समापन सूची और कार्य प्रगति का मूल्य प्रबंधन द्वारा प्रमाणित है।

रु. ६६५.६८ लाख रुपये का दावा प्राप्त [वित्तीय वर्ष २०२४-२५ के लिए रु. ७१.२५ लाख की राशि सहित] राशि संस्थान द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के लिए ग्राहकों द्वारा काटे गए कर के लिए आयकर विभाग से प्राप्त होने वाली कुल कर कटौती का प्रतिनिधित्व करती है। हालांकि, इस तरह के स्रोत पर कर कटौती आयकर विभाग और उच्च अधिकारियों द्वारा आयकर अपील को अंतिम रूप देने के अधीन है।

### ३. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान

वर्ष २०२४-२५ के दौरान छुट्टी का नकदी करण की ओर पुस्तकों में ०.०० लाख रुपये की राशि प्रदान की गई। ३१/०३/२०२५ को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२४ के लिए	रु. १,४२,५२,४१२/-
जोड़े: वर्ष २०२४-२५ के दौरान छुट्टी नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान	रु. ०.००/-
कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान)	रु. २९,०४,२९१/-
अंतिम राशी ३१.०३.२०२५ के लिए	रु. १,२१,४८,१२१/-

### ४. कराधान

संस्थान को आगे होने वाले घाटे की वजह से किसी भी प्रकार के कर लाभ नहीं हो सकता। संस्थान द्वारा निर्णय लिया है की, संस्थान चालू वर्ष की वैकल्पिक न्युनतम कर के लिए प्रावधान नहीं करेगी, जैसे की संस्थान की आमदनी आयकर अधिकतम अंकट १९६१ के अनुसार घाटा ११ और १२ के तहत संस्थान को छुट प्रदान की गयी है। संस्थान आयकर कार्यालय द्वारा जारी किये गये प्रमाणपत्र के अनुसार आयकर अंकट १९६१ के खंड १२ ए.ए. तहत पर पंजीकृत है।

५. उपदान निधि के संबंध में आय.डी.ई.एम.आय ग्रुप ग्रेट्युट फंड को जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ के तहत भारत के जीवन बीमा निगम के साथ बनाए रखा जा रहा है। वित्तीय वर्ष २०२४-२५ के करीब एल.आई.सी. के साथ जी.जी.सी.ए. नीति संचया ७००३९२ का शेष राशि निम्नानुसार है :-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२४ के लिए	रु. १,३०,७९,५२७.८३/-
जोड़ : एल.आई.सी. को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु. ३०,६१,८३१.००/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु. ६९,८३१.००/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेच्युटी निधि का निपटान	रु. ४९,४९,३७०.००/-
जोड़ : २०२४-२५ के लिए ७.३६ % ब्याज जमा	रु. ८,५५,६३९.३७/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०२५ के लिए	रु. १,१९,८५,७९८.३३/-

एल.आय.सी. पॉलिसी नंबर जी.आय.एन.पी./७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान	रु. ५६,३०२.००/-
---	-----------------

वर्ष के दौरान एल.आय.सी. को भुगतान किए गए रुपये ३१,२६,१३३/- (जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ रुपये ३०,६९,८३१/- + एल.आय.सी. पॉलिसी नंबर जी.आय.एन.पी./ ७१५००११६५ रुपये ५६,३०२/-) का योगदान आय और व्यय खातों से लिया जाता है।

६. आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई टी.सी.एस.पी. योजना के तहत उन्नत हो रहा है -

६.१ टी.सी.एस.पी. योजना के तहत आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई के लिए नए भवन के निर्माण के लिए रु. शून्य का पूँजीगत अनुदान प्राप्त हुआ और वितरित किया गया।

६.२ वित्तीय वर्ष २०२४-२५ के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर व्याज रु. १८,४३,३००/- और बचत खाते पर व्याज रु. १०,२२,८२१/- टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया।

६.३ टी.सी.एस.पी. निधि (बचत खाता) पर अर्जित व्याज रु. २,६३,०७०/- (बैंगलुरु एन.आर.ई. जी.आई.ए. अप्रयुक्त राशि), रु. ३२,४०९/- (एम.एस.एम.ई. टी.सी. ग्रेटर नोएडा एन.आर.ई. जी.आई.ए. अप्रयुक्त राशि) एवं रु. ३९,४२३/- (बैंगलुरु एन.आर.ई. जी.आई.ए. अप्रयुक्त राशि) भारत सरकार के सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम मंत्रालय के अधीन भारत की संचित निधि में वापस जमा किया गया।

६.४ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत अन्य टी.सी. के लिए उपकरण / सॉफ्टवेयर आदि की खरीद के लिए ००.०० लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और वर्ष के दौरान इसे वितरित किया गया।

६.५ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत एम.एस.एम.ई. मंत्रालय से बैंगलोर में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए रु. ३३,०५,१५,८६१/- शून्य रुपये की राशि प्राप्त हुई।

- ६.६ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम मंत्रालय से टी.सी.एस.पी. के अंतर्गत ग्रेटर नोएडा में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण हेतु रु. ०.००/- लाख प्राप्त हुए तथा उक्त पूरी राशि वर्ष के दौरान वितरित कर दी गई।
- ६.७ अनुसूची १ में बैंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. के लिए कोर्पस फंड / कैपिटल फंड की ओर प्राप्त धन शामिल है जिन्हें भविष्य में संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित करने की आवश्यकता है। आय.डी.ई.एम.आय मुंबई संरक्षक के रूप में कार्य कर रहा है और निकट भविष्य में ऐसी टी.सी. की पहचान बन जाने पर ये धनराशि संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित कर दी जाएगी।
७. अनुसूची ४ में अन्य टी.सी. द्वारा भौतिक रूप से रखी गई संपत्ति शामिल है और ऐसी परिसंपत्तियों पर मूल्य हास का दावा खातों की आय.डी.ई.एम.आय पुस्तकों में नहीं किया गया है क्योंकि इन परिसंपत्तियों की राशि संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित कर दी जाएगी क्योंकि ऐसी टी.सी.एस. की पहचान निकट भविष्य में बन जाती है।
८. पिछले वर्ष के तदनुरूपी आँकड़ों को जहाँ भी आवश्यक समझा गया, पुनर्समूहित / पुनर्व्यवस्थित किया गया है।
९. खरीद, बिक्री और सेवाएं जी.एस.टी. के नहीं हैं। खरीद पर भुगतान किए गए जी.एस.टी. को आई.टी.सी. के रूप में दावा किया जाता है।
१०. स्थायी संपत्तियों का भौतिक सत्यापन हमारे द्वारा नहीं किया गया है।
११. अनुसूचियां १ से १७ संलग्न हैं और ३१ मार्च २०२५ को बैलेंस शीट का एक अभिन्न हिस्सा हैं और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाते हैं।

## हस्ताक्षर

कृत जी. पी. शर्मा एंड कंपनी एल.एल.पी. [बीओ १९८९]  
चार्टर्ड अकाउंटन्ट

हस्ताक्षर/ -  
साझेदार सी.ए. उत्कर्ष शर्मा  
सदस्यता संख्या - १४७९०६  
स्थान : मुंबई  
दिनांक :

मुहर

हस्ताक्षर/ -  
सचिव

हस्ताक्षर/ -  
प्रधान निदेशक

### वित्तीय विवरणों का फार्म (गेर - लाभवाले संगठन)

**वेद्यतुक मापन उपचंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
**३१ मार्च, २०२४ को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान**

जमा		बहस्तरीन वर्ष	विगत वर्ष	जमा	बहस्तरीन वर्ष	विगत वर्ष	जमा	बहस्तरीन वर्ष	विगत वर्ष
१. प्राप्तिक बकाया				१. घटव			१. घटव		
अ) बहस्तरीन वर्ष		२५,८९८.००	५५९८८.००	अ) घटव			अ) घटव		
ब) बैंक बकाया (एस.-डी.आय. एवं आय.डी.आय. बैंक)		५,७८८.९८८.१८	५,०८८.५०	ब) घटव			ब) घटव		
i) चाल खाते में		३५,११९.११२.५०	३३,११९.२१३.६५	i) घटव			i) घटव		
ii) जमा खाते में		५,३६२.२८८.२०	६,३६१.१८८.००	ii) घटव			ii) घटव		
iii) बचत खाते - ईसी-एस-पी. - बैंकशुल		२,६१,१६८.००	३,११३.११९.१०	iii) घटव			iii) घटव		
iv) एस-डी.आई. सी-एएन. खाता		१,३६,११८.३४९.००	१,३६,११८.३४९.००	iv) घटव			iv) घटव		
२. प्राप्त अनुदान				२. निवेश एवं जमा से			२. निवेश एवं जमा से		
अ) भारत सरकार से				अ) अनार्कट / एजेंसेन्ट फंड			अ) अनार्कट / एजेंसेन्ट फंड		
अनावर्ती अनुदान (अन्य डी.सी. / ई.सी.एस.-पी.)		३३,०५,१५,८६५.००	५,५५९०३.००	ब) अपार्टी निवियों से बाहर (निवेश-दूसरों)			ब) अपार्टी निवियों से बाहर (निवेश-दूसरों)		
अनावर्ती अनुदान (डी.सी.एस.-पी. - बैंकशुल)		०.००	०.००	३. अपार्टी अनुदान के रखरखाव अधिक (टी.सी.एस.-पी.)			३. अपार्टी अनुदान के रखरखाव अधिक (टी.सी.एस.-पी.)		
अनावर्ती अनुदान (ईसी-एस-पी. - गेटर नाइज.)		०.००	१,५५,१६,७५५.००	४. अपार्टी अनुदान सप्तती एवं मूल कार्ये प्रारंभी:			४. अपार्टी अनुदान सप्तती एवं मूल कार्ये प्रारंभी:		
अनावर्ती अनुदान (ईसी-एस-पी. - मुंबई)		०.००	५,५५,१६,७५५.००	५. अपार्टी अनुदान संस्थानी की खरीदी:			५. अपार्टी अनुदान संस्थानी की खरीदी:		
अवर्ती अनुदान (ईसी-एस-पी. - मुंबई)		०.००	५,४३,४३,१५०.००	६. प्राप्ति पर पूर्जीगत कार्य पर व्यय			६. प्राप्ति पर पूर्जीगत कार्य पर व्यय		
अवर्ती अनुदान (ईसी-एस-पी. - बैंकशुल)		१,४३,४६,८५५.००	१,४१,११४.००	७. और-आवार्ती अनुदान			७. और-आवार्ती अनुदान		
अवर्ती अनुदान (ईसी-एस-पी. - बैंक नाइज.)		१,४१,११४.००	१,४१,११४.००	८. और-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण डी.एफ.आई.			८. और-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण डी.एफ.आई.		
अनावर्ती अनुदान (ईसी-एस-पी. - गेटर नाइज.)		३,००,००,००,००,००	३,००,००,००,००	९. और-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण गेटरन्स एस.सी.			९. और-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण गेटरन्स एस.सी.		
अनावर्ती अनुदान - बैंकशुल दिवितार केन्द्र		५,४१,१५६.५५५.००	५,४१,१५६.५५५.००	१०. और-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण (लोएज डी.सी.)			१०. और-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण (लोएज डी.सी.)		
अनावर्ती अनुदान - (ई.सी.एस-पी. - बैंकशुल)		५,४१,१५६.५५५.००	५,४१,१५६.५५५.००	११. और-आवर्ती अनुदान (बैंकशुल डी.सी.)			११. और-आवर्ती अनुदान (बैंकशुल डी.सी.)		
अनावर्ती अनुदान - (ई.सी.एस-पी. - गेटर नाइज.)		५,४१,१५६.५५५.००	५,४१,१५६.५५५.००	१२. और-आवर्ती अनुदान [ डी.सी.एस-पी. - मुंबई ]			१२. और-आवर्ती अनुदान [ डी.सी.एस-पी. - मुंबई ]		
अनावर्ती अनुदान इन्वेस्टर्स		०.००	०.००	१३. और-आवर्ती अनुदान [ डी.सी.एस-पी. - बैंकशुल ]			१३. और-आवर्ती अनुदान [ डी.सी.एस-पी. - बैंकशुल ]		
अन्य - छोरावर्स ए-आई-डी-ए. / मार्गदी		०.००	०.००	१४. अपार्शेष एवं कर्ज की वापसी			१४. अपार्शेष एवं कर्ज की वापसी		
अ) अपार्किंगइंडोंफंड				१५. १३७८.६६ अ) भारत सरकार को			१५. १३७८.६६ अ) भारत सरकार को		
ब) बुद के फंड (बैंस्ट हाउस के लिए निराया युक्त)		१,८५,३३७.५८	१,८५,३३७.५८	१६. उत्त्यन्त बैंक			१६. उत्त्यन्त बैंक		
५. अर्जित व्याप		२,१५,१५,२५५.००	२,१५,१५,२५५.००	१७. अर्जित व्याप			१७. अर्जित व्याप		
अ) बैंक जमा पर		१५,१०५.००	१५,१०५.००	१८. उत्त्यन्त बैंक			१८. उत्त्यन्त बैंक		
ब) कर्ज एवं अधिकार इ.				१९. ०१,१११.१०			१९. ०१,१११.१०		
क) अर्जित व्याप प्राप्त				२०. ५५,१११.००			२०. ५५,१११.००		
छ) अर्जित व्याप के लिए व्याप का या आय.डी.एस-पी. - बैंकशुल				२१. १११.१११.१०			२१. १११.१११.१०		
५. अन्य अर्ज (स्पष्ट करें)				२२. १५४.००			२२. १५४.००		
तिक्की / सेवासंस्था प्राप्त		२४,१५,१५,७५५.४५	१४,०६,१११.६१	२३. १५५.००			२३. १५५.००		
अन्य से प्राप्त अवधारणा धुन्क		७६,१५,२५२.००	७५,८५,१५२.००	२४. १५५.००			२४. १५५.००		
अनुदान अवधारणा से प्राप्त प्रविधिकाण धुन्क		१५,१५,१५,३५३.००	१५,१५,१५,३५३.००	२५. १५५.००			२५. १५५.००		
जमा की वापसी अवधारणा से जमा की वापसी अवधारणा		१,३५,१५,१५३.००	१,३५,१५,१५३.००	२६. उत्त्यन्त व्याप			२६. उत्त्यन्त व्याप		
६. उत्त्यन्त व्याप				२७. बैंक जमा (एस.-डी.आय., एवं आय.डी.डी.आय. बैंक)			२७. बैंक जमा (एस.-डी.आय., एवं आय.डी.डी.आय. बैंक)		
६. अन्य प्राप्त				२८. चाल खाता			२८. चाल खाता		
वित्तीय प्राप्तियों अवधारणा अविदि				२९. अर्ज व्याप का लिए बचत खाता			२९. अर्ज व्याप का लिए बचत खाता		
बचक जमा राशि				३०. एस.-डी.एस-पी. - बैंकशुल / नाइजेर			३०. एस.-डी.एस-पी. - बैंकशुल / नाइजेर		
निवेश / जमा / प्राप्त परिवर्तन				३१. अन्य वित्तीय प्राप्तियों से जमा की वापसी अवधारणा			३१. अन्य वित्तीय प्राप्तियों से जमा की वापसी अवधारणा		
वित्तीय प्राप्तियों से जमा की वापसी अवधारणा				३२. कुल			३२. कुल		

स्थान : मुंबई  
दिनांक : ३० जुलाई २०२४

स्थान : मुंबई  
प्रधान निवेशक  
प्रधान



Ministry of Micro, Small and Medium  
Enterprises  
Government of India



ISO 9001:2015  
AS 9100:2016

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS,  
MUMBAI**

**Government of India Society  
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises**

**55<sup>th</sup> ANNUAL REPORT  
2024-2025**

**Swatantryaveer Tatyā Tope Marg,  
Chunabhatti, Sion P.O.,  
Mumbai- 400 022.**

## ANNUAL REPORT 2024 - 2025

### **INTRODUCTION:**

IDE MI, Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, was established as a Govt. of India Society in September 1969 with joint efforts of UNIDO/UNDP Vienna and Ministry of Industry, Govt. of India.

IDE MI, Mumbai, its main objective is to provide services to Micro, Small & Medium Enterprises. Additional Secretary & Development Commissioner, Ministry of MSME is ex-officio Chairman of the Governing Council of IDE MI which controls the functioning of the Institute.

### **OBJECTIVES:**

- 1) To carry out Research & Development in the field of electrical measuring instruments, to develop indigenous designs and prototypes adaptable to local manufacturing conditions.
- 2) To provide necessary Calibration & Testing and Laboratory facilities to the manufacturers of Electrical / Electronic / Process Control Measuring Instruments.
- 3) Technical know-how and information to enable MSME to improve their quality and increase the productivity of the plants.
- 4) To arrange training programme and facilities in the area of Design and Manufacturing of Electrical Measuring Instruments.
- 5) Award of certificate to trainees for successfully completed the training courses.
- 6) To initiate and maintain liaison with National Scientific and Research Institution and Indian Standard Institution.
- 7) To support and help industry to develop and manufacturing of specialized electrical measuring instruments and components by providing technical know-how and workshop facilities.

### **SERVICES:**

IDE MI is providing services to Micro, Small & Medium Enterprises in the following areas:

- 1) Calibration & Testing of Electrical / Electronic Measuring Instruments, Process control measuring Instruments & Dimensional measuring Instruments.
- 2) Design & Manufacturing of Press Tools, Molds, Die Casting Dies, Jigs, Fixtures & Gauges.
- 3) Up-gradation of technical skills of trained & untrained manpower from MSME Industrial Sector Information Technology Sector, Automation Section by conducting Long Term & Short Term Training Programmes in various fields (Skill Development & Vocational Training Programmes).
- 4) Research & Development.

## FACILITIES AVAILABLE:

### 1. (A) CALIBRATION ACTIVITIES:

All calibration laboratories are accredited by **National Accreditation Board of Testing and Calibration Laboratories (NABL)** which is a constituent body of Quality Council of India, as per ISO/IEC 17025:2017 for in-house and on-site calibration work.

IDE MI is having calibration laboratories in various fields and maintaining very high precision Reference Standards at par with National Metrological Institutes (NMI) which are directly traceable as per SI system of units by various NMIs like NPL India, PTB Germany, NRC Canada, METAS, Switzerland and various national and international accreditation agencies like NABL India, DAkks Germany, A2LA USA, NVLAP USA, CLAS Canada etc.



**High Precision Calibration setup**

#### I) ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABORATORY: -

This laboratory is maintaining following Reference Standards:

- 1) 8½ Digit High Precision Multimeter 05 nos;
- 2) 7½ Digit Precision Multimeter 02 nos;
- 3) 6½ Digit Multimeter 03 nos;
- 4) AC Reference standard up to 1000V and 100A: 02 nos;
- 5) Power / Energy Comparator having an accuracy of 0.005 % to 0.008 %: 03 nos.
- 6) Precision Power Calibration System (PPCS) having an accuracy of 0.001 %,
- 7) High Precision Multifunction Calibrator having 0.0002 % uncertainty,
- 8) Thermal Transfer Standard up to 1 MHz,
- 9) High Voltage Divider 200 kV AC / DC – 02 Nos.
- 10) CT / PT Calibration system up to 10,000 Ampere & 132 / √ 3 kV,
- 11) Sound Level Calibrator (74, 84, 94, 104 & 114dB) @ 125Hz to 4kHz in steps- 02 Nos
- 12) Frequency Counter up to 20 GHz
- 13) High Precision LCR Bridge
- 14) 1 V, 10 V Reference Standards (Artifacts) (6 nos.)
- 15) 1 Ohm & 10 k Ohm Reference Standards (Artifacts),
- 16) Tera Ohm Bridge for measurement of High value resistance up to 10 Penta Ohm
- 17) Direct Current Comparator from 1 micro-ohm to 100 k ohm
- 18) GPS controlled frequency standard (Rubidium) having the stability of 1 ppb,
- 19) DC Binary Potential Divider up to 1000V DC having an accuracy of 0.05 ppm,
- 20) High Precision AC Voltage divider up to 2.4 kV AC at 50 Hz

- 21) ICT Calibration System up to 120 A having accuracy of 0.005 %,
- 22) High Precision high current shunts of 100A, 500, 1500 & 3000 A AC/DC
- 23) AC/DC Resistors: 0.01 Ω to 10 k Ω in steps, Accuracy: 0.002 %
- 24) High Precision Tan Delta Calibration system for measurement of tan delta from 0.00001% to 0.05% at 25 kV AC
- 25) Standard H V Capacitor: 30 kV, 1000 pF
- 26) Standard H V Capacitor: 100 kV, 100 pF,
- 27) High Precision L, C & Tan Delta Measurement Bridge, (Schering Bridge),
- 28) Oscilloscope Calibrator
- 29) Tachometer Calibration system / Digital Tachometer
- 30) High Voltage Source (100 kV AC/DC)
- 31) Digital Storage Oscilloscope
- 32) Pearson Current Monitor
- 33) High Voltage Differential probe,
- 34) ESD Target,
- 35) ESD Voltage Divider,
- 36) EFT Load Resistor,
- 37) Safety Analyzer
- 38) Reference Impulse Calibrator

## **METROLOGICAL TRACEABILITY WITH SI SYSTEMS OF UNITS**

All the above reference standards are periodically calibrated either in-house or from NPL New Delhi or by other National Measurement Institutes (NMI) like PTB, Germany, NRC, Canada, NIST, USA or by 17025:2017 accredited calibration laboratory of OEM like Fluke, USA (A2LA / NVLAP accredited calibration Laboratory), ZERA, Germany (DAkkS accredited calibration Laboratory) etc. & maintaining the traceability with National / International Standards with the SI system of units.

## **ACTIVITIES PERFORMED: -**

By using above Reference Standards, Lab is undertaking the calibration of following measuring equipment required in Electrical / Electronics sector:

- 1) 3½ to 8½ Digit Multimeter, Clamp-on-meter,
- 2) All types of Multifunction Calibrators, Process calibrators, Temperature simulators / indicators, pH & conductivity simulators, DC Energy meter etc.,
- 3) High Precision Reference Energy Meter, Precision Power Comparator up to 0.01 class, Rotary sub-standards, Accucheck meters etc.,
- 4) Current, Voltage and Resistance Artifacts
- 5) Power analyzers, Load managers, Power quality analyzers, Watt converter,
- 6) Sound level meter / Calibrators
- 7) Harmonic analyzers / Harmonic source
- 8) Tachometers, Stroboscopes from 6 RPM to 99950 RPM
- 9) Voltmeters, Ammeters, Wattmeter, PF Meters, Frequency Meter etc. (Analog/Digital)
- 10) HV Tester, Break down voltage tester, Oil test kits, HV Probe, HV Dividers up to 200 kV AC/DC, scale factor up to 1000 kV, Impulse Measurement System, AC Resonance Test System
- 11) H.V. Insulation Tester
- 12) Impulse Analyzer
- 13) Various types of transducers like Power Transducers, Current Transducers etc.
- 14) Electrical Fast Transient Generator as per IEC 61000-4-4:2012

- 15) Surge Generator as per IEC 61000-4-5:2017
- 16) Telecom Surge Generator as per IEC 61000-4-5:2017
- 17) Electrostatic Discharge Generator (ESD) as per IEC 61000-4-2:2008
- 18) Voltage Dips & Interruption Generator as per IEC 61000-4-11:2017 & IEC 61000-4- 29:2000
- 19) Power Frequency Magnetic Field Generator as per IEC 61000-4-8:2009
- 20) Pulse Magnetic Field Generator as per 61000-4-9:2016
- 21) Damped Oscillatory Generator as per IEC 61000-4-18:2011
- 22) Ring Wave Generator as per IEC 61000-4-12:2017
- 23) Damped Oscillatory Magnetic Field Generator as per IEC 61000-4-10:2016
- 24) Impulse Voltage Generator up to 15 kV
- 25) L-C-R Standard, Components / LCR Bridge
- 26) Tan Delta Meters (up to 5 %), Tan Delta Calibrators
- 27) Schering Bridge, HV Capacitors, Resistivity Meter
- 28) AC/DC Shunt, Micro Ohm meter, DC Resistance from 1 micro-Ohm to 10 Penta Ohm
- 29) Frequency counter, Arbitrary function generator from 40 mHz to 3.4 GHz
- 30) Oscilloscope up to 1.1 GHz, Timer, Time interval meter from 1 us onwards
- 31) Current Transformer up to 10,000 amps and Potential Transformer up to 33kV, Isolation Current Transformer (ICT) up to 120 A and Burdon box
- 32) Automatic instrument transformer Test Set (AITTS) / Bridge
- 33) Electronic Potential Divider (EPD)
- 34) Transformer Turns Ratio (TTR) Meter & Calibrator
- 35) ELCB Tester, Hi-pot Tester, Motor checker
- 36) Million Mega Ohm Meter up to 10 Penta ohm
- 37) Pico Ampere meter / Source
- 38) All types of Electrical Transducers
- 39) Winding Resistance Meter, Relay Test kit, Safety Analyzer
- 40) Strain Gauge Calibrator.....etc.

During the year, above services were provided to various customers, like MSEDCCL, HBL Power System limited, Maha Metro, Siemens, Reliance, Mahendra & Mahendra, GRTL, MPPKVV; Steel Authority of India, GAIL, ONGC, GE T & D Ltd., BHEL, HINDALCO, Savita Oil Technology, BEST, MSME Testing Centre, Tata Power, Hindustan Copper Limited, CPRI, ERTO, ERDA, Godrej and Boyce Co. Pvt. Ltd. etc. During the year, laboratory has calibrated total 1965 Electrical & Electronic measuring instruments.

## **FIELD CALIBRATION**

Electro-technical Calibration laboratory is also accredited by NABL for undertaking on site calibration activities. IDEMI is providing calibration services for High Voltage systems up to 200 kV AC & 200 kV DC, Motor Testing Panels, Energy Meter, Power Analyzer, Capacitance and Tan Delta Meters / Calibrators, IR Tester, Resistance Meters & all other types of Electrical Measuring equipments. During the year, laboratory has undertaken total 25 on site calibration assignments in all over India.

## **INTERNAL CALIBRATION**

This laboratory is maintaining traceability of very high precision reference standards and hence calibrating around 45% to 50% of laboratory standards belong to all internal testing and calibration laboratories within IDEMI. This Lab has calibrated 168 such internal reference standards during the year and saved calibration & transport charges and quality time.

## PROFICIENCY TESTING & INTER LABORATORY COMPARISON (ILC)

Electro-Technical calibration laboratory is also functioning as a reference laboratory for "PT providers" such as Octagon Measurement Solutions Pvt. Ltd., Beatus Social Compliance Services Ltd. etc. & "Inter laboratory comparison" for various electrical measuring equipment & provided such ILC services in this year to 6 different calibration laboratories.

## PRE-COMPLIANCE CALIBRATION

Electro-Technical calibration laboratory is also providing the services to MSME's specifically instrument manufacturers for pre- compliance calibration during the development / R & D stage.

## TRAINING PROGRAMMES

Besides calibration work, Electro-technical Calibration laboratory has conducted following offline training programme for practicing professionals from industry and laboratories:

- 1) Four day training programme on "**General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories and Internal Audit as per ISO/IEC 17025:2017**".

Trained 107 participants in total 06 training programmes.



Training Programme on "**General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories & Internal Audit as per ISO/IEC 17025 : 2017**"



Training Programme on "**General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories & Internal Audit as per ISO/IEC 17025:2017**"  
conducted for Reliance Industries Limited at Jamnagar

- 2) Two day “**Workshop on Estimation & Expression of Uncertainty in Measurement as per NABL-141**”.

Trained 61 Participants from 04 training programme.



**“Workshop on Estimation & Expression of Uncertainty in Measurement as per NABL – 141”**

#### NATIONAL CONFERENCE: ELECRAMA 2025

ELECRAMA is the flagship showcase of the Global Electrical Industry and the largest gathering of the power sector ecosystem in the world. It's a gateway to the world of electricity. The 16<sup>th</sup> edition of ELECRAMA promises unparalleled thought leadership forums for everything electric, including technical conclaves, in addition to equipment and technology industrial gatherings. It was organized from 22 - 26 February, 2025 at India Expo Mart, Greater Noida NCR, India

Six engineers from Calibration and Testing Laboratories have participated in this exhibition to represent our facilities / activities.

#### World Accreditation Day Programme :

World Accreditation Day was celebrated on 9<sup>th</sup> June, 2024. World Accreditation Day (WAD) is a global initiative jointly celebrated every year by the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and International Accreditation Forum (IAF) to raise awareness on the importance of accreditation amongst all relevant stakeholders.

National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories (NABL) has jointly celebrated this event with National Accreditation Board for Certification Bodies (NABCB) and organized across 23 cities in India with main event being held at Delhi and parallel events in other cities namely **Mumbai**, Chandigarh, Dehradun, Lucknow, Jaipur, Bhopal, Raipur, Patna, Ranchi, Kolkata, Bhubaneshwar, Guwahati, Ahmedabad, Rajkot, Pune, Nagpur, Bengaluru, Chennai, Coimbatore, Trivandrum, Hyderabad and Vijayawada on the theme “Accreditation : Empowering Tomorrow and Sharpening the Future”.

Principal Director, IDEMI has given invited speech on the theme “Accreditation : Empowering Tomorrow and Sharpening the Future” organised by NABL on 9<sup>th</sup> June, 2024 in Mumbai

## **Desktop Surveillance by NABL**

Desktop Surveillance was conducted by NABL for all calibration Laboratories in July 2024. Laboratory has submitted all necessary documents requested by NABL and NABL has granted continuation of accreditation to all calibration laboratories till 30<sup>th</sup> August 2025.

## **II) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY :**

Pressure calibration laboratory is accredited by NABL as per ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science & Technology, Govt. of India for in - house & on - site calibration activities.

Our Lab is undertaking the calibration of:

- 1) Pressure Gauges (Industrial / Test Gauge/Master Gauges)
- 2) Digital Pressure / Vacuum Gauges
- 3) Digital Pressure Calibrators
- 4) Digital Barometers / Analog Barometers
- 5) Pressure Transmitters / Differential Pressure Transmitter
- 6) Hydraulic /Pneumatic Dead Weight Tester
- 7) Digital Manometers, Mercury/Water Manometers
- 8) Load Indicating Pressure Gauge/ Dynamometer (Hydraulic)
- 9) High Pressure Gauge up to 2800 bar
- 10) Multifunction Calibrator along with external pressure sensors
- 11) Handheld Pressure Calibrators
- 12) Barometric Pressure Indicators
- 13) Pressure Safety valves
- 14) High Pressure Gauges
- 15) Low Pressure Calibrators



**Nitrogen Operated PUC, Range 1000 bar, having uncertainty  $\pm 0.005\%$  of Rdg.**



**Low pressure controller, Range -75 to +75 mbar, having an uncertainty  $\pm 0.01\%$  rdg**

During the year above services were provided to 177 various Micro, Small & Medium Enterprises (MSME) & 38 other Organizations like BHEL, GAIL India Ltd, BPCL, HPCL, L&T, Reliance Industries, Air India, Pawan Hans, BARC etc. & calibrated total 413 pressure & vacuum measuring devices.

#### **IDEMI Pressure laboratory is maintaining following reference standards**

- 1) Pneumatic Piston Gauge/ cross floatation method in the range of 35barg/ a &1 to 200barg
- 2) Hydraulic Piston Gauge/ cross floatation method in the range of 2 bar to 2500 bar
- 3) Hydraulic D.W.T for High Pressure in the range of 2 to 2800 bar g/a
- 4) Digital Pressure Indicator in the range of 0 to -1 bar &35barg/ a
- 5) Digital Pressure Monitor in the range of 700 bar/ 2800 bar
- 6) Advanced field Calibrator 100 mbar to 1000 bar(For On-Site)
- 7) Digital Pressure Controller/ Calibrator  $\pm 75$  mbar
- 8) Digital Pressure Controller/ Calibrator  $\pm 350$  mbar
- 9) Digital Pressure Controller/ Calibrator 2.5 barg & a/35barg & a
- 10) Pneumatic Piston Gauge/ cross floatation method in the range of 1000barg/ a is added newly.

All above reference standards are periodically calibrated internally or from National Physical Laboratory, New Delhi or at National Measurement Institute like LNE, Coffrac, France & International calibration laboratory accredited by NIST, USA/ NVLAP/a2La etc. and thus maintaining the traceability with national/ international standards with SI system of pressure units.

Lab is also functioning as a reference calibration laboratory for Inter Laboratory Comparison for other MSME laboratories & providing such services to other MSME labs.

#### **ACTIVITIES PERFORMED: -**

- 1) Calibration of Multifunction Calibrator with external pressure sensor 8 nos. With full software calibration adjustment and calibrated Hydraulic Dead Weight Testers for Gail (India) Ltd.
- 2) Calibration of high-pressure gauges (2500 bar) and circular pressure chart recorders (Range 35000 psi) for M/s. Sky Instruments & Controls & Asaco. Instruments pvt. Ltd.& Industrial valves, Valsad-Gujrat
- 3) Load Indicating Pressure Gauge-Dynamometer calibration for Oil State Industries Pvt. Ltd, Excel Marine Services.
- 4) Vacuum test Oil Level Indicator (1 Nos.) for M/s. Sukrut Electrical Co. Pvt. Ltd.
- 5) Successful Testing of Cherenkov tube assembly for 15 bar pneumatic for 8 hours M/s. Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai.

### **III) THERMAL CALIBRATION LABORATORY:**

Thermal Calibration Laboratory is accredited by NABL as per ISO 17025:2017. In this laboratory following Reference Standards are used. To accomplish Calibration activity. These Reference Standards are traceable to National Physical Laboratory, New Delhi through internal chain of calibration with SI system of Units:

- 1) Standard Platinum Resistance Temperature Detector (SPRT): 01 No.
- 2) Platinum Resistance Temperature Detector (PRT) (Pt - 25): 01 No.
- 3) S- Type of Thermocouple (With CJC & Without CJC) : 01 No. each
- 4) Digital Temperature readout for PRT and Thermocouples: 01 No. each
- 5) Precision Thermometry Bridge: 01 No.
- 6) Digital Nano Volt / Micro ohm meter: 01 No.
- 7) Dry Block Calibrators (01 No. each) :
  - a) Ambient to 650°C
  - b) -95°C to 140°C
  - c) 300°C to 1000°C
- 8) Liquid baths (01 No. each) :
  - a) -80°C to 50°C
  - b) -50°C to 100°C
  - c) Ambient to 250°C (media is silicon oil)} Media is Ethyl Alcohol
- 9) IR Thermometer (0°C to 500°C) & IR Calibrator (-15°C to 120°C)
- 10) Temperature Fixed Point cells as per ITS 90:
  - a) Triple Point of Mercury (-38.8344 °C),
  - b) Triple Point of water (0.01°C),
  - c) Melting Point of Gallium (29.7646 °C),
  - d) Freezing Point of Tin (231.928 °C),
  - e) Freezing point of Zinc (419.527 °C),
  - f) Freezing point of Aluminum (660.323 °C),
- 11) Comparison Point:
  - a) Boiling Point of Liquid Nitrogen (-195.795 °C)
  - b) Humidity Sensor with Indicator : 01 No.
  - c) PRT (Pt-100) sensors: 10 nos.

#### **ACTIVITIES PERFORMED: -**

Using the above Instrumentation, thermal calibration laboratory undertakes the calibration of following Temperature Transducers and Equipment's in the range of - 196 °C to 1000 °C:

- 1) Standard Platinum Resistance Temperature sensor (SPRT) by Fixed Point Method.
- 2) Liquid in Glass Thermometers.
- 3) Temperature Gauges.
- 4) PRT / RTD (2 wire, 3 wire, 4 wire) with or without Indicator by comparison method.
- 5) All type of Thermocouples (with or without Indicator) by comparison method.
- 6) Digital Temperature calibrator (Temperature bath/ Dry block Calibrators).
- 7) Thermal mapping of furnaces (on site / in house).

- 8) Cold Storage, Chillers, Process coolers.
- 9) Humidity Chambers (Environmental Chamber).
- 10) Temperature controller with sensor.
- 11) Temperature indicator with sensor of Deep freezers, Ovens, Furnaces etc.
- 12) Dry & wet bulb thermometer/ Mercury in Glass thermometers.
- 13) Infrared Thermometers (Range: 0°C to 120°).

Lab is also functioning as a reference calibration laboratory for Inter laboratory comparison (ILC) for other calibration labs in MSME / other sectors.

During the year 2024-2025, about 146 Organizations took benefit of our services. Out of these 80 organizations were MSMEs & 35 were other organizations, which include reputed establishments from Public / Private / Defense sectors like NPCIL, BHEL, SAIL, DRDO Laboratories, Endress & Houser, Wipro, Savita Oil Technologies, STQC Laboratories, Mahagenco, etc.

Thermal Calibration Laboratory has calibrated total 156 temperature measuring equipment's. Apart from the above, this lab has also calibrated 27 internal reference standards. Laboratory has undertaken 03 nos. of site calibrations in and around Mumbai.

Thermal Calibration Laboratory has participated in PT Programs conducted by M/s. Farelabs Pvt. Ltd. Gurgaon & Successfully Completed the same.



**CALIBRATION OF PRT SENSOR BY COMPARISON**



**CALIBRATION OF SPRT SENSOR BY FIXED POINT METHOD**

#### **IV) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY:**

Mass & Volume Calibration laboratory is maintaining following Reference Calibration Standards:

1) Precision Digital Weighing Balance of range:

- a) 1 mg to 5 g for mass calibration & Micro Pipette Calibration,
- b) 1mg to 200 g (Precision Balance used for E2 class weights),
- c) 1 mg to 200 g (Dual Range),
- d) 5 kg, 10 kg & 34 kg

2) Reference standard weight box of following range:

- a) 1 mg to 200 g - E1 Class
- b) 500 g to 20 kg - E1 Class
- c) 1 mg to 200 g - E2 Class
- d) 500 g to 20 kg - E2 Class
- e) 20 kg (10 Nos.) - F1 Class
- f) 20 kg (75 Nos.) - F1 Class

3) Mass Comparators of the following ranges:

- a) 500 g and 1 kg,
- b) 10 kg and 20 kg,
- c) 2.5 kg,
- d) 5.0 kg
- e) 0 to 52 g
- f) 0 to 220 g(dual range)

#### **ACTIVITIES PERFORMED: -**

By using above Reference Standards, lab is undertaking the calibration of:

- 1) S. S. Weight Box (1 mg to 200 g) of E2 Class,
- 2) S. S. Weights from 1 mg to 20 kg having accuracy class of E2, F1, F2, M1 & M2,
- 3) Weighing balance (onsite) from 1mg to 200 kg by using E2 & F1 class standard weights,
- 4) Precision balance having resolution of 0.01 mg by using E1 class weight box,
- 5) All Types of Glass Wares like Volumetric Flask, Micro Pipette, Volumetric Pipette, Burettes and measuring cylinders etc. in the range of 5  $\mu$ l to 20 liter,
- 6) Calibration & adjustment of F1, F2 class weights
- 7) Calibration of weighing tank (Balance) by using 20 kg F1 class weights up to 1.5 TON

During the year, above services were provided to total 344 different customers, out of which 281 customers were from various MSMEs & 51 customers were from different Pharmaceutical industries. This lab has calibrated total 1198 Mass & Volumetric Measuring Instruments.

Lab is also undertaking the calibration of various Weighing Balances at customer's site. During the year 11 such onsite assignments has been completed.

### **TRAINING PROGRAM:**

Besides calibration work, laboratory has conducted offline training program on “**Volume Metrology & Calibration of Volumetric Instruments**” for Deputy Director of Health Services State Public Health Laboratory, Pune.

Trained 12 Participants from 01 training programme



Workshop On “**Volume Metrology and Calibration of Volumetric Instruments**”

### **V) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY:-**

Dimensional Metrology Laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2017 for in-house and site calibration work.

Lab is undertaking the calibration of :-

- 1) Vernier Calipers, Micrometers, Height Gauges, Snap Gauges, Plug Gauges,
- 2) Bore Gauges & Bevel Protector, Test Sieve, Industrial Gauge.
- 3) Dial Gauges, Scale, Measure tape, Ring Gauge, Torque Wrench.
- 4) Caliper Checker, CNC machine, Profile Projector & CMM.

### **ACTIVITIES PERFORMED: -**

Dimensional Basic & Precision Measuring Instruments calibration reference standard are periodically calibrated internally and from NABL accredited lab & maintaining the traceability with national / international standards with SI system of units

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards

- 1) Laser Interferometer
- 2) Torque Wrench Calibration System
- 3) 2D Universal Measuring Machine
- 4) Caliper Checker
- 5) Tungsten carbide gauge blocks Grade '0' & Grade '1'
- 6) Angle gauges
- 7) Electronic Dial Calibration Tester
- 8) 3D Co-ordinate Measuring Machine
- 9) Long slip gauge, grade "K"
- 10) Electronic probe with DRO and Comparator Stand.

### **Dimensional Metrology Lab is undertaking the Inspection of following: -**

- 1) Dimensional verification of Tools, In process Inspection, Third party inspection.
- 2) Reverse Engineering, CAD comparison, Digitizing/Scanning etc.
- 3) Surface Roughness using Surface Roughness Tester.

### **VI) FLUID FLOW CALIBRATION LABORATORY :**

Flow Calibration Laboratory at IDEMI, Mumbai offers in-house as well as on site calibration service to the clients arising out of their specific requirements from time to time. The state-of-art flow laboratory is designed as per international requirement and the test rig is confirming to ISO 4185 which is used for Fluid Flow Measurement & Calibration of liquid flow meters of process industries, Flowmeter manufacturer, water utilities and third party inspectors while ensuring traceability of their calibration to National / International Standards.

The flow laboratory is accredited as per ISO 17025:2017 by NABL, INDIA. The flow meters can be calibrated at Flow Lab from 1.5 to 240 m<sup>3</sup>/hr flow range with 0.25 % system uncertainty.

Ingress Protection for Dust & Water provided by the enclosures as per IS, BS or IEC specifications. Majority of the above calibration/testing services are, however, offered in-house under controlled environmental conditions. The IP tests like IP55 / IP65 / IP67 / IP68 is performed on junction boxes, enclosures and various electronics enclosures used in industries.

The Ingress Protection for Dust & Water laboratory is accredited as per ISO 17025:2017 by NABL, INDIA.

#### **Liquid Flow Meters Calibration Facilities:**

- 1) Pipe Sizes from 2"/4"/6"/ 8" pipe lines.
- 2) Flow Rates 1.5 m<sup>3</sup>/h to 240 m<sup>3</sup>/h & 1.5 T/h to 240 T/h
- 3) Calibration and Measurement capability ±0.25%.
- 4) Site Calibration using ultrasonic flow meter, CMC ±1.5% flow rates 1.5 m<sup>3</sup>/h to 240 m<sup>3</sup>/h.
- 5) NABL, Accreditation of Flow Lab. as per ISO 17025 :2017
- 6) Calibration by Gravimetric Method.
- 7) Flow medium: Water at ambient conditions.
- 8) Calibration of liquid flow meters on flow calibration rig as per ISO 4185
- 9) Water meters calibration.
- 10) Electromagnetic flow meters calibration.
- 11) Turbine flow meters calibration.
- 12) Mass flow meters calibration.
- 13) Rota meters calibration
- 14) P.D. flow meters calibration
- 15) Ultrasonic flow meters calibration.

#### **ACTIVITIES PERFORMED: -**

- 1) Total MSME Units benefited during April 2024 to March 2025 by utilizing our services -54 Nos.
- 2) The total no of industries served during April 2024 to March 2025 are 66 Nos.

### **(B) ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY :-**

Laboratory is undertaking the Testing of all Electrical, Electronics, Medical, Information Technology, Audio & Video Appliances, Domestic Appliances & Telecommunication Equipment and Information System.

Testing Laboratory is accredited by **National Accreditation Board of Testing and Calibration Laboratories (NABL)** which is a constituent body of Quality Council of India, as per ISO/IEC 17025:2017 for in-house and site testing work. Our NABL accreditation certificate number is TC-5538 for EMI-EMC Testing, Safety Testing, Type Testing, Environmental Testing, Mechanical Testing, Performance Testing as per IS/IEC/EN/BS/ANSI/UL Standards.

Laboratory is Designated / Recognized as a Conformity Assessment Body (CAB) by Telecommunication Engineering Centre (TEC), Ministry of Communications, Govt. of India for Safety Testing of Information Technology, Telecommunication, Audio Video & Other Allied Products.



**EMC COMBINED TESTER**



**ESD GUN**



**EMI RECEIVER**



**VIBRATION TEST SYSTEM**

**ACTIVITIES PERFORMED: -**

The various Tests, Parameters & Standards detail Information of Electrical and Electronic Testing Laboratory is as below:

**I) EMI – EMC TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITED)****ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST**

<b>Sr. No.</b>	<b>Test</b>	<b>Standard</b>
1.	Electrostatic Discharge Test CD: 30 kV, AD: 30 kV	IEC/EN 61000-4-2, IS 14700 (Part 4/Sec 2)
2.	Electrical Fast Transient/Burst Test 0 – 4 kV	IEC/EN 61000-4-4, IS 14700 (Part 4/Sec 4)
3.	Surge Immunity Test 0 – 7 kV	IEC/EN 61000-4-5, IS 14700 (Part 4/Sec 5)
4.	Conducted RF Susceptibility Test 1 – 10 V, 150 kHz – 80 MHz	IEC/EN 61000-4-6
5.	Power Frequency Magnetic Field Test 3 A/m - 30 A/m	IEC/EN 61000-4-8, IS 14700 (Part 4/sec 8)
6.	Pulse Frequency Magnetic Field Test 100 A/m – 1000 A/m	IEC/EN 61000-4-9, IS 14700 (Part 4/Sec 9)
7.	Damp Oscillatory Magnetic Field Test 100 A/m	IEC / EN 61000-4-10
8.	AC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-11, IS 14700 (Part 4/Sec 11)
9.	Ring Wave Test 0 – 6 kV	IEC /EN 61000-4-12
10.	Harmonics & Inter-harmonics Immunity tests	IEC /EN 61000-4-13
11.	Voltage Fluctuation Immunity Test	IEC /EN 61000-4-14
12.	Ripple on d.c. input power port immunity Test	IEC /EN 61000-4-17
13.	Slow Damp Oscillatory Test 0 – 2.5 kV	IEC /EN 61000-4-18
14.	Fast Damp Oscillatory Test 0 – 4 kV	IEC /EN 61000-4-18
15.	Variation of Power Frequency, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-28
16.	DC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-29
17.	Impulse Voltage Test 0.5 – 12 kV	IEC/EN 60255-5

**ELECTROMAGNETIC EMISSION TEST**

<b>Sr. No.</b>	<b>Test</b>	<b>Standard</b>
1.	Conducted Emission Test 150 kHz – 30 MHz	CISPR 11/EN55011, CISPR 22/EN55022, IS 6873, CISPR 15, CISPR 32
2.	Disturbance Power Measurement test 30 MHz-300 MHz	CISPR 14-1/ EN55014-1
3.	Harmonic Emission Test up to 40th Harmonic	IEC/EN 61000-3-2, IS 14700 (Part 3/Sec 2)
4.	Flicker Emission	IEC / EN 61000-3-3

**EMI-EMC TESTING AS PER PARTICULAR PRODUCT STANDARDS**

<b>Sr. No.</b>	<b>Product</b>	<b>Standards</b>
1.	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic Standards - Immunity for Residential, Commercial and Light-Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-1, IS 14700 (Part 6/Sec 1)
2.	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic Standards - Immunity for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-2, IS 14700 (Part 6/Sec 2)
3.	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic Standards - Emission Standard for Residential, Commercial and light-industrial environments	IEC/EN 61000-6-3, IS 14700 (Part 6/Sec 3)
4.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards – Emission Standard for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-4, IS 14700 (Part 6/Sec 4)
5.	Electrical equipment for measurement, Control and Laboratory use – EMC Requirements – Part 1: General Requirements Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory use	IEC/EN 61326-1
6.	Medical Electrical Equipment - Part 1-2: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance – Collateral Standard : Electromagnetic Disturbances – Requirements and Tests	IEC/EN 60601-1-2
7.	Measuring Relays and Protection Equipment - Part 26: Electromagnetic Compatibility Requirements	IEC/EN 60255-26
8.	Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic Compatibility (EMC) Requirements	IEC/EN 62040-2
9.	Equipment for General Lighting Purposes - EMC Immunity Requirements	IEC/EN 61547
10.	Information Technology Equipment – Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement	CISPR 24/EN55024, IS 15039
11.	Electromagnetic Compatibility Limits & Methods of Measurements of Radio Disturbance Characteristics	CISPR 13
12.	Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Immunity)	EN 55103-1
13.	Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Emissions)	EN 55103-2
14.	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Telecommunication Network Equipment; Electro Magnetic Compatibility (EMC) Requirements	EN 300386
15.	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Electrical Lighting and Similar Equipment	CISPR 15/ EN 55015
16.	Electromagnetic compatibility - Requirements for Household Appliances, Electric Tools and Similar Apparatus – Part 1 : Emission	CISPR 14-1/EN 55014-1

17.	Electromagnetic Compatibility – Requirements for Household Appliances, Electric Tools and Similar Apparatus Part 2: Immunity – Product Family Standard	CISPR 14-2/EN 55014-2
18.	Electromagnetic Compatibility of Multimedia Equipment. Emission Requirements	EN 55032 / CISPR 32

**II) SAFETY TESTING (NABL ACCREDITED LAB) :**

Sr. No.	Product	Standards
1.	Safety Requirements for the Electrical Equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General Requirement	IEC/EN 61010-1
2.	Safety Requirements for Household Equipment & Similar Electrical Appliances. Part 1: General Requirements	IEC/EN 60335-1, IS 302
3.	Measuring Relays and Protection Equipment- Part 27: Product safety Requirements	IEC/EN 60255-27
4.	Information Technology Equipment Safety – Part 1 : General Requirements	IEC/EN 60950-1, IS 13252
5.	Safety requirements for Audio, Video and similar electronics Apparatus	IEC/EN 60065, IS 616
6.	Safety of machinery – Electrical equipments of Machines- Part 1: General requirements	IEC/EN 60204-1
7.	Safety Requirements for basic safety & essential performance of medical Device-Part-1 General Requirements	IEC / EN 60601-1

**III) ELECTRICAL SAFETY AND MECHANICAL TEST**

- Insulation Resistance Test
- Dielectric Strength Test
- Temperature Rise Test
- Drop Test/ Toggle Test
- Mechanical Impact Hammer Test
- Leakage Test
- Creepage Distance and Clearances
- Ground Bond Test
- Mechanical Stability Test
- Resistance to Tracking Test
- Resistance to Fire (Glow wire test)
- Resistance to Heat (Ball pressure test)
- Electrical Power Measurement
- Impulse Test
- Electrical Endurance Test
- Performance & Functional Test
- Protection against access to live parts
- Heat Deflection Test
- Vicat Softening Test
- Needle flame Test
- Cord Anchorage Test
- Horizontal and vertical flame test (UL94)

**IV) ENVIRONMENTAL TESTING**

<b>Sr. No.</b>	<b>Product</b>	<b>Standard</b>
1.	Cold Test -60 °C to Ambient	IEC/EN 60068-2-1, IS 9000 (Part 2/sec I to IV), JSS 55555
2.	Dry Heat Test Ambient to 180 °C	IEC/EN 60068-2-2, IS 9000 (Part 3/sec I to V) JSS 55555
3.	Change of Temperature Test -60°C to 180 °C, Rate of change: 1 °C	IEC/EN 60068-2-14, IS 9000 (Part XIV) JSS 55555
4.	Damp Heat (Steady state) Test 20% to 98% @ 30 °C to 85 °C	IEC/EN 60068-2-78, IS 9000 (Part 4) JSS 55555
5.	Damp Heat (Cyclic) Test 20% to 98% @ 30 °C to 85 °C	IEC/EN 60068-2-30, IS 9000 (Part 5/Sec 1&2) JSS 55555
6.	Vibration Test 5 to 2800 Hz, 0 to 51 mm, up to 70 'g'	IEC/EN 60068—6, IS 9000 (Part 8) IEC / EN 60068-2-64 JSS 55555
7.	Shock Test Up to 50 'g'	IEC/EN 60068-2-27, IS 9000 (Part 7/sec 1)
8.	Sesmic Test 5 Hz to 35 Hz	IEC / EN 60068-3-3
9.	Bump Test 3–100 g	IEC /EN 60068-2-27
10.	Degree of protection (Ingress Protection) Test IP10-68	IEC/EN 60529

**V) TYPE TESTING (NABL ACCREDITED):**

<b>Sr. No.</b>	<b>Product</b>	<b>Standard</b>
1.	AC Static Watt-hour Meters Class 1 & 2	IS 13779, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21 CBIP 325
2.	AC Static Transformer operated watthour and VAR-Hour Meters Class 0.2S, 0.5S, and 1.0S	IS 14697, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21, CBIP 325
3.	Prepayment meters	IS 15884
4.	Smart meters	IS 16444
5.	Direct Measuring Instrument for Measurement and Control	IS 13875 (Part 1 & 2)
6.	Static relays for Power Protection System	IS 3231, IEC/EN60255

**VI) LED SAFTEY & PERFORMANCE TESTING (NABL ACCREDITIED)**

<b>Sr. No.</b>	<b>IEC</b>	<b>IS</b>	<b>TITLE</b>
1.	IEC 60598-2-3	IS 10322 (Part 5/ Sec 1)	Particular Requirement general purpose luminaries
2.	IEC 61347-1	IS 15885 (Part 1)	Safety of lamp control gear Part 1: General requirement
3.	IEC 61347-2-13	IS 15885(Part2/Sec13)	Safety of lamp control gear Part 2: Particular requirement section13 d.c. or a.c. Supplied Electronic Control gear for LED modules
4.	IEC 62504	IS 16101	General lighting – LEDs and LED modules – Terms & Definitions

5.	IEC 62560	IS 16102 (Part 1)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Part1 Safety requirement
6.	IEC 62612	IS 16102 (Part 2)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Part 2 Safety requirement
7.	IEC 62031	IS 16103 (Part 1)	LED Modules for General Lighting Part1 Safety requirement
8.	IEC 62717	IS 16103 (Part 2 )	LED Modules for General Lighting Part2 Performance required
9.	IEC 62384	IS 16104	d.c. or a.c. Supplied Electronic Control Gear for LED Modules – Performance Requirements
10.	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 1)	Luminaries Performance Part 1 General Requirement
11.	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 2/Sec 1)	Luminaries Performance Part 2 Particulars requirement section 1 LED luminaries

**VII) BATTERY CHARGER & PERFORMANCE TESTING (NABL ACCREDITED)**

Sr. No.	Test	Standard
1.	Verification of Marking	
2.	Efficiency Measurement	
3.	Insulation Resistance	
4.	Light Load & Functional Test	
5.	Rated Current	
6.	Over Current Capability	
7.	Inherent Voltage regulation	
8.	Ripple Voltage & current	
9.	Harmonics Currents	
10.	Temperature Rise	
11.	Power Factor	
12.	Verification of auxiliary devices	
13.	Verification properties of control equipment	

**VIII) MONOBLOCK PUMPSET TESTING FOR PUMPS & MOTORS (NABL ACCREDITED)**

Sr. No.	TEST	STANDARD
1.	Marking Plate	
2.	Direction of Rotation	
3.	Pump Performance Test	
4.	Stator Resistance per phase at 34°C	
5.	No Load Test	
6.	Reduced Voltage Running Up Test	
7.	Locked Rotor Test	
8.	Temperature Rise Test at Rated Voltage	
9.	Temperature Rise Test at Reduced Voltage	
10.	Insulation Resistance Test	
11.	High Voltage Test	

## VII) PUMP & MOTOR TESTING LABORATORY :

Pump & Motor Testing Laboratory is equipped with Pump Testing Panel containing Power Analyzer which can measure Voltage up to 440 V, Current up to 50 A & Power 15 kW. It can also measure frequency in the range of 45 to 66 Hz.

The PLC is used to monitor different inputs from sensors like Flow, Pressure, Temperature, RPM & Electrical Power. The Flow can be measured up to 15 LPS & Pressure can be measured up to 200 mtrs.

Pump & Motor Testing Laboratory is undertaking Testing of Centrifugal, Monoset, Agriculture Pump as per IS 9079:2002 up to capacity of 20 HP for Pump Performance Testing.

## 2. TOOL DESIGN & TOOL ROOM ACTIVITIES :

IDE MI Tool Room provides complete solution to customer products from research and reverse engineering to Design, Development, Manufacturing, Inspection, Assembly & Testing of products. With the vision of service to industry IDE MI Tool Room works in the fields of Design & Manufacturing of Press Tool, Plastic Mould, Die Casting Die, Jigs & Fixtures, Precision Component and Electro-mechanical Assembly.

IDE MI has developed wide range of products from Cryogenic Engine Stator Rotor component for ISRO Launching Vehicle to various Gauges for Submarine, Robotic Mechanism for Neuro Surgery to Exhibits for Indian National Council of Science & Museums, Soil testing Goniometer for Productive Farming to Silk reeling machine for women Entrepreneurs.

IDE MI Tool Design is a specialized area of manufacturing engineering which comprises the analysis, planning, design, construction and application of tools, methods and procedures necessary to increase manufacturing productivity. We support end-to-end Tool Design and development at IDE MI for Fixtures, Press Tools, Moulds, & Dies. We also provide consultation on selecting the best suitable tooling for specific operation. Our collaboration with premier tool design research industries enables us to keep track of the latest technologies and trends in tool design.

Tool Design Department undertakes and provides Reverse engineering, Product Design & Development, 3D Scanning, 3D Modeling, 2D drafting services with rapid prototyping.

### Tool Design is equipped with following Latest License Software:

- 1) UNIGRAPHICS NX
- 2) CREO PARAMETRIC (Pro E)
- 3) MASTER CAM
- 4) SOLIDWORKS
- 5) CATIA
- 6) AUTOCAD

### Tool Design & Tool Room Services:

Plastic Injection Molding Tool	Product Design & Development
Sheet Metal Press Tool	Reverse Engineering & 3D Scanning
Pressure Die Casting Dies	Rapid Prototyping / SLS 3D Printing
Jigs & Fixtures	CMM & 2D Inspection
Laser & TIG Welding	CNC & CMM Laser Calibration
LOCA / Steam Boiler Testing	BARC Radiography Level II Course

**Tool Room is equipped with world class machines like:**

Sr. No.	Machine	Model
1	Charmilles Wire EDM	Robofil 440 SLP
2	Charmilles CNC EDM Machine	Roboform 53P
3	Charmilles CNC EDM Machine	Roboform 35P
4	Charmilles CNC EDM Machine	FORM 300
5	Charmilles CNC EDM Machine	FORM 600
6	ONA Wire EDM	AF 35
7	ONA EDM Machine	QX 4
8	FANUC Wire EDM Machine	Alfa 600
9	SPINNER TC 42 CNC Lathe	TC 42
10	HERMLE - 5 AXIS CNC Milling Machine	U 740 with ITNC 530
11	HERMLE - 5 AXIS CNC Milling	C-400 TNC 640
12	HAAS 5 Axis CNC Milling	UMC 750 SS
13	HASS Vertical Machining Centre	VF - 6/50
14	HASS Vertical Machining Centre	VF - 9/50
15	HAAS Vertical Machining Centre	VF-2
16	HAAS Vertical Machining Centre	VF1
17	HASS Horizontal Machining Centre	EC 1600
18	Laser Welding Machine	LWY200M
19	EOS SLS 3D Printer	P110
20	HAAS Milling	Mini-mill

#### **ACTIVITIES PERFORMED UNDER TOOL DESIGN: -**

- 1) Development of Male Female Connector of Syring used for Medical Purpose in Cancer Treatment for start-up.
- 2) Design and Development of No Touch Loading Design of Copper T in Medical Application for a Medical Company.
- 3) Development of Contraceptive Pill Case Design in Medical Application for a start-up.
- 4) 3D Scanning and Reverse Engineering of Gas Scavenging unit of Medical Dental Application for a micro industry.
- 5) Helical Gears Left & Right Design & Mold Manufacturing for TVS Motors.
- 6) Design and reverse Engineering of Diesel Engine Exhaust manifold valve for “Naval Dockyard (Naval Ship Design Engine Part)”.
- 7) Product Design and Development of “Horn Antenna Assembly” for “SAMEER” Mumbai.

## ACTIVITIES PERFORMED UNDER TOOL ROOM: -

- 1) Developed and supplied **Delta Robot** to BARC (DPS)
- 2) Developed and supplied **Detection Modules** to BARC (DPS)
- 3) Developed and supplied **Capacitance Based Diaphragm Absolute Pressure gauge** to BARC (DPS)
- 4) Developed and supplied **RF Feed Slot** for SAMEER, Mumbai
- 5) Manufactured **Magnetron Anode Block (Copper) & L shape machining** for SAMEER, Guwahati



**Magnetron (Copper) for SAMEER, Guwahati**

- 6) Manufactured & Supplied **LOX turbine nozzle block & Stators – Rotors** to MTAR Technologies



1100 -72 Nozzle block EDM machining for CE20 (cryogenic engine) Turbo Pump assembly for ISRO LPSC through M/s MTAR.

- 7) Machined and supplied **Upper & Lower Outlet for CTTC Bhubaneshwar**
- 8) **LPOT Development for Nozzle set** for M/s. Godrej & Boyce Mfg. Pvt. Ltd.



NOZZLE SET

- 9) Manufactured and supplied **Seaming rollers** to M/s. Balmer Lawrie, UAE
- 10) Manufactured and supplied **Rubber mold for Uterus Model** to M/s. SMB Corporation (Medical firm)

- 11) Manufactured and supplied **Two cavity aluminum Pressure Die Casting Die for Gear box bottom part** for M/s. Yojana Udyog Pvt. Ltd.

Component

Pressure die casting die for  
M/s Yojana Udyog Pvt. Ltd.  
Component - Gearbox Bottom part  
Casting material - Aluminium

Fixed SideMoving

- 12) Manufactured and supplied **Burner Automizers** to M/s. Jasubhai Engineering  
13) Developed **Alfa Segment through Gear Hobbing** for M/s. Baker Gauges  
14) **Spare parts development** for M/s. Pyramid Technologies  
15) Manufactured and supplied **CAMs** to M/s. Wraptech Machineries  
16) Developed **spare parts** for Dream Dent Dental for PhD Projects  
17) Received an order to Manufacture & Supply **Level Sensor** from ECIL Hyderabad  
18) Received an order to Manufacture & Supply **PCB Component A-1 & A2** from ECIL Hyderabad  
19) Received an order to Manufacture & Supply **Encoder & RPS** from ECIL Hyderabad  
20) Received an order to Manufacture & Supply **EP Limit Switch & Spares** from ECIL Hyderabad  
21) Received an order to Manufacture & Supply **GRID Motors & Spares** from ECIL Hyderabad  
22) Received an order to Manufacture & Supply **Probe Housing** from ECIL Hyderabad  
23) Received an order to Manufacture & Supply **LOX turbine nozzle block & Stators – Rotors** from Hindustan Aeronautics Ltd  
24) Manufactured and supplied Nozzle set and LPFT to M/s. Godrej & Boyce Pvt. Ltd.

LPFT with INDUCER

### **3. TRAINING :**

IDE MI Training section has significant contribution towards upgrading the skills of Indian youth particularly the educational background from 8<sup>th</sup> pass to Graduates and Post Graduate Engineers who want to get employment or to establish the enterprise or self-employment. IDEMI conduct training programme for CAD/CAM, Automation, Tool Design, Product design, Embedded Technology, 3D Animation & Graphics, IT etc.

We also trained students under sponsored training program from different Govt. agencies such as ATI Scheme, Miety, MSSDS, MSSIDC, Lighthouse Communities Foundation, DRDO, Naval Dockyard etc.

#### **Training for Skill Development & Entrepreneurship**

Training section conducts various Skill Development training programmes in the following fields:

- Tool Design & CAD/CAM
- Animation, Graphics, Web, VFX & AR/VR
- Electrical & Electronics
- Industrial Automation / Embedded
- Robotics & Mechatronics
- Information Technology

#### **Training section conducts various types of courses as:**

- NSQF Approved Long term & Short-term courses
- AICTE Approved 3 years Diploma courses
- Entrepreneurship Development courses
- Tailor Made Courses as per Industry Demands.
- Upskilling / Reskilling courses
- Professional Certificate courses

#### **List Of NSQF Courses Offered**

##### **A. Long Term Courses**

Sr. No	Course Title	NSQF Level	Duration Hours
1	Post Graduate Diploma in Tool Design & CAD CAM	8	2340
2	Post Graduate Diploma in Mechatronics	8	2340
3	Post Graduate Diploma in Advanced Animation & Film Making	8	2340
4	Post Diploma in Tool Design & CAD/CAM	6	1560
5	Post Diploma in Mechatronics	6	1560
6	Post Diploma in Advanced Animation & Film Making	6	1560
7	Advance Certificate Course in Tool Design & CAD/CAM	5	1560
8	Certificate Course in CNC Turning & Milling	4	1560
9	Asst. Operator – Conventional Machines	2.5	1200
10	Jr. Technician – Tool & Die Maker	3.5	1200
11	Jr. Technician – Tool & Die	3.5	1200
12	Technician – Tool and Die	4	1200
13	Sr. Technician/ Supervisor – Tool and Die	4.5	1200

**B. Short Term Courses**

Sr. No.	Course Title	NSQF Level	Duration Hours
1	Graphic Designer Assistant	3	390
2	Film Compositor Assistant	4	450
3	3D Animator Assistant	3	600
4	Content Developer Assistant (Digital Marketing)	4	390
5	Graphics & Web Designer Assistant	4	600
6	VFX Associate	4	600
7	Associate Developer AR VR	4.5	600
8	Multimedia and Animation Associate	4	600
9	Jr. Web Designer	4	390
10	Full Stack Developer	4.5	600
11	Jr. Designer – UI/ UX	4	390
12	Technician - Computer Hardware & Network Management	4	600
13	Jr. Technician - Computer Hardware & Network	3	390
14	Sr. Technician -Mechatronics	4.5	600
15	Jr. Technician - PCB Fabrication	3	600
16	Jr. Embedded Developer	4.5	600
17	Technician - Hand Held Products	4	510
18	Technician - Room Air Conditioner & Home Appliances	4	600
19	Technician - Audio Video Systems	4	510
20	Process Designer - Automation	5.5	600
21	Assistant Electrician (Domestic Cum Industrial)	3	600
22	Sr. Product Manager (Aerospace Manufacturing)	6	600
23	Asst. Operator – CNC Milling (Tool Room)	3	600
24	Jr. Technician - Inspection & Quality Control	3	600
25	Jr. Technician – Welding	3	600
26	Jr. Designer – Tool Design	4.5	600
27	Technical Supervisor -Additive Manufacturing	5	600
28	Jr. Designer – CAD/CAM	4.5	600
29	Technician – CNC Machining	4	600
30	Jr. Technician - Welding	3	600
31	CNC Programmer – Tool Room	4.5	600
32	Jr. Designer - Tool	4.5	600
33	Technical Supervisor - Computer Aided Engineering	5	600
34	Assistant Operator – CNC Turning (Tool Room)	3	600
35	Technician – CNC Machining	4	600

**3 Years Diploma Courses (AICTE Approved)**

Sr. No.	Course Title
1	Diploma in Robotics & Mechatronics
2	Diploma in Tool & Die Making
3	Diploma in 3D Animation & Graphics

**Short Term Courses for Practicing Professionals :****1. Mechanical Engineering Related Training Programmes (Tool Room Practices)**

Sr. No	Course Title
1	Design & Manufacturing of Press Tools
2	Design & Manufacturing of Jigs, Fixtures & Gauges
3	Plastic Processing Tools
4	Design & Manufacturing of Die Casting Dies

**2. Quality Related Training Programmes**

Sr. No	Course Title
1	ISO/IEC 17025 Laboratory Accreditation
2	Estimation & Expression of Uncertainty in Measurement as per NABL – 141
3	Calibration of Electrical & Process control measuring Instruments
4	Certified Internal Quality Auditor as per ISO 9001:2015
5	ISO/IEC 17025 Laboratory Accreditation
6	Dimensional Metrology.

**3. Professional Skill Training Programmes**

Sr. No	Course Title
1	BARC Radiography Testing & Radiological Safety Level-2 Training Programme
2	EV Charging Station & Retro fitting Business
3	Cyber Security & Ethical Hacking
4	Solar Rooftop Installation
5	Digital Marketing
6	Fire Safety & Industrial Safety
7	Gold Valuation
8	Data Science
9	Digital Marketing using AI
10	Data Analytics
11	Cloud Computing
12	Advanced Ms-Excel Using Artificial Intelligence (AI)
13	Artificial Intelligence & Architecture and Interiors
14	Artificial Intelligence & Data Science
15	Artificial Intelligence for Account & Taxation
16	Artificial Intelligence for Chartered Accountants & Tax Practitioners
17	Artificial Intelligence for Legal Professionals
18	Artificial Intelligence for Medical Practices
19	Artificial Intelligence with Machine Learning

20	Cyber Security Driven by AI
21	Data Analysis with Python
22	Data Analytics & BI Visualization with Microsoft Power BI Desktop Licenses
23	Data Science & Machine Learning with Python
24	Digital Marketing & Business Automation with AI
25	Drone Technology
26	Export & Import Management
27	Fire & Life Safety for Corporates
28	Game Design & Dev. using Unreal Engine5
29	GEM Registration & E-Tendering
30	Generative AI
31	Generative AI and LLM
32	Generative AI with Google Gemini
33	Hospital Management
34	Lean Six sigma Green Belt
35	Medico Legal Aspects in Healthcare Practices
36	Power BI
37	Project Management
38	Prompt Engineering for AI
39	Python for Data Science
40	Start your online store (Amazon, Flipkart etc)
41	Video Editing in Davinci Resolve Studio

#### 4. Advanced Skill Training Programmes

Sr. No	Course Title
1	AR/VR Technology
2	EV Charging Station & Entrepreneurship
3	3D Printing Technology
4	UX/UI Designing
5	Internet of Things (IoT)
6	Solidworks
7	AutoCAD – Mechanical
8	Unigraphics
9	Catia
10	PLC Programming
11	VLSI
12	Electrical CAD
13	Embedded Systems
14	CNC Programming - Lathe
15	CNC Machining - Lathe
16	CNC Programming - Milling
17	CNC Machining - Milling
18	Microcontroller Programming
19	Mastercam
20	Computer Hardware & Networking

## 5. Skill Development Training Programmes

Sr. No	Course Title
1	GeM Portal Registration
2	AI Powered Digital Marketing
3	Internet of Things (IoT) for Smart Business & Living
4	Video Editing with AI Integration
5	Import Export and E logistics Management

### Training Services to Various Industry & Organizations

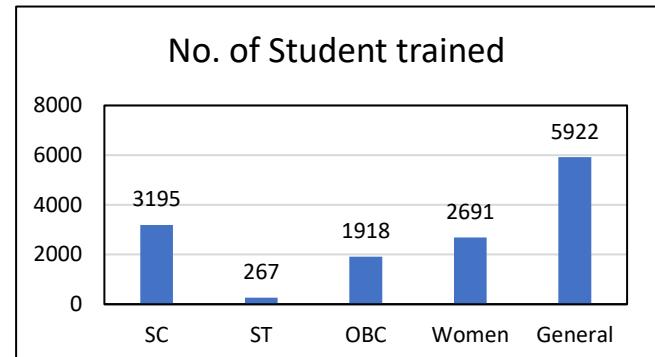
Sr. No	Industry & Organizations
1	Ministry of Electronics & Information Technology (MeitY).
2	Bhabha Atomic Research Centre (B.A.R.C).
3	Maharashtra State Skill Development Society (M.S.S.D.S.).
4	Defence Research and Development Organisation (D.R.D.O.).
5	Naval Dockyard, Mumbai.
6	Maharashtra Small Scale Industries Development Corporation Limited (MSSIDC)
7	Lighthouse Communities Foundation
8	Armoured Vehicle Nigam Limited (AVNL), Ambernath
9	Simulator Development Division (SDD) – Indian Army, Hyderabad

### Training Achievements During Year 2024 – 25

IDE MI Training Division has trained

SC Trainees	- 3195
ST Trainees	- 267
OBC Trainees	- 1918
Women Trainees	- 2691
General	- 5922

The no. of Total Trainees Trained is 13993 during the year.



- 1) Training Section successfully trained 20 participants on CNC Programming & Machining course & 20 participants on Desktop Publishing course for CEPTEM DRDO staff across India.
- 2) Training Section successfully trained 20 participants on 3D Modelling Training & Virtual Reality Training of Simulator Development Division (SDD) – Indian Army, Hyderabad.
- 3) Training Section successfully trained 38 Industrial Employees on CNC Programming & Machining for Turning & Milling of Armoured Vehicle Nigam Limited (AVNL), Ambernath.
- 4) Training Section received Sanction order to train 1400 candidates in Capacity Building of MSME's on GeM Portal & 600 candidates in Skill Development upskilling and reskilling of MSME's under RAMP Scheme Project through Maharashtra Small Scale Industries Development Corporation Limited (MSSIDC), Govt. of Maharashtra.
- 5) Training Section received sanction of Entrepreneurship and Skill Development programme (ESDP) Scheme under the plan head "Entrepreneurship and Skill Development - MSME" for organizing EAP, ESDP and MDP Programme (Total 190 Programmes) during the year 2024-25 under Office of DC MSME, New Delhi.

- 6) Training Section received Sanction for Skill Development Training programmes to train 400 students for F.Y. 2024-25 under ESDP-ATI Scheme from CTR, Ludhiana.
- 7) Training Section received Sanction order & Signed MoU to train 10500 candidates in Capacity Building Programme to Enhance Employability amount the youth (SC, ST, OBC, EWS & General) of India through Hybrid Mode under Ministry of Electronics & Information Technology (Meity).

**4) DESIGN & DEVELOPMENT :**

IDE MI provides service of Design & Development of Electrical & Electronic products & Electromechanical Assemblies by reverse engineering to MSMEs, Government Organizations, and R&D Institutes etc. This section normally undertakes the development work in consultation with user industry to develop commercially viable products.

Design & Development Section is also providing on-job project training such as critical component/ system design, troubleshooting of system, testing etc. for students & practicing professionals in the field of Automation, Embedded, Robotics, Mechatronics, Solar Energy and EV etc.

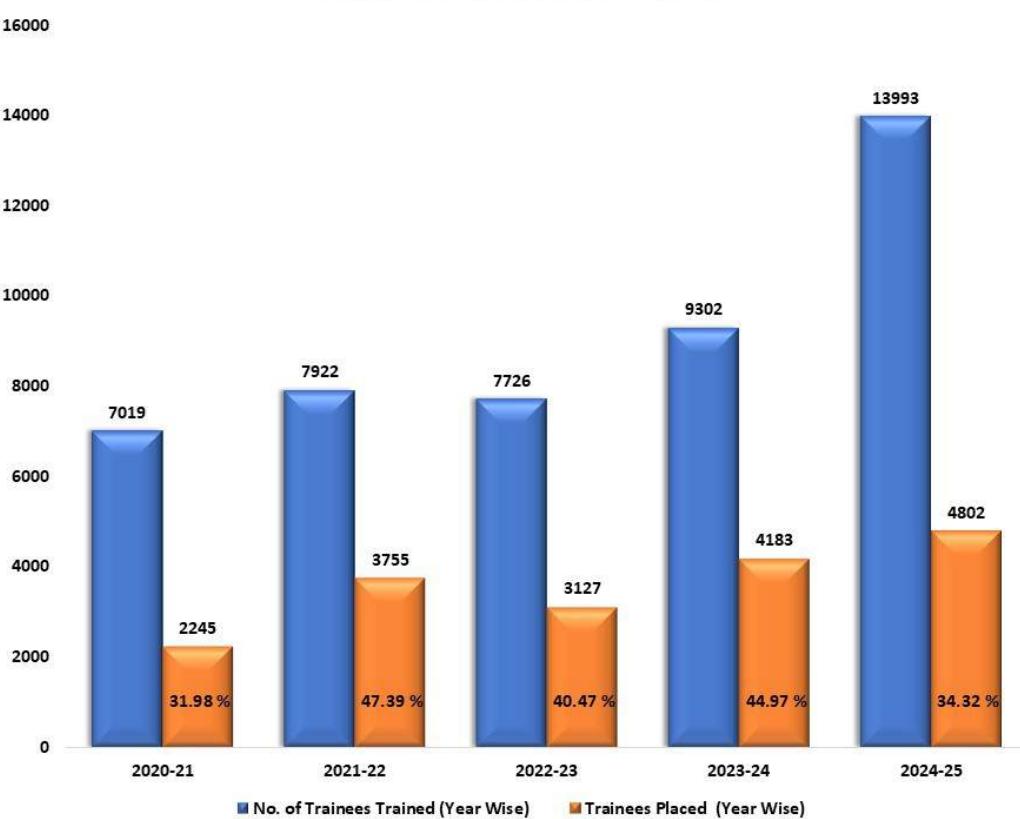
Design & Development department is providing assembling & technical support to M/s. Vaahan Renew Energy Private Limited for circuit boards. The product developed by them helps for ease of operation to elderly and handicapped people while travelling in four wheelers.

<b>PERFORMANCE :</b>							
<b>Physical Performance (5 years)</b>							
<b>Activity</b>	<b>Year</b>	<b>2020 – 21</b>	<b>2021 – 22</b>	<b>2022 – 23</b>	<b>2023 – 24</b>	<b>2024 – 25</b>	
<b>Training</b>							
<b>(a) Number of training courses conducted</b>							
(i) Long Term		09	08	10	11	7	
(ii) Short Term		300	333	271	331	416	
<b>(b) Number of trainees trained</b>							
(i) Long Term (total)		103	101	126	170	112	
(ii) Short Term (total)		6916	7821	7600	9132	13881	
<b>Total</b>		<b>7019</b>	<b>7922</b>	<b>7726</b>	<b>9302</b>	<b>13993</b>	
(iii) SC Candidates		1158	1508	1650	4117	3195	
(iv) ST Candidates		346	468	2274	2181	267	
(v) Women Candidates		1051	1692	740	540	2691	
(vi) PH Candidates		00	00	00	00	0	
(vii) Minorities		33	97	93	59	94	
<b>B) No. of Unit Assisted</b>							
(a) MSME		1564	2422	2126	2082	2017	
(b) Other		485	502	517	1052	2144	
<b>Total</b>		<b>2049</b>	<b>2924</b>	<b>2643</b>	<b>3134</b>	<b>4161</b>	
<b>Financial Performance (5 years)</b>							
<b>Activity</b>	<b>Year</b>	<b>2020 – 21</b>	<b>2021 – 22</b>	<b>2022 – 23</b>	<b>2023 – 24</b>	<b>2024 – 25</b>	
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)		1303.18	1973.54	1840.48	2141.07	2477.27	
Revenue Expenditure(Rs. in Lakhs)		1493.63	1717.88	1820.20	1746.57	1918.98	
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)		-190.45	255.66	20.28	394.50	558.29	
% age recovery		87%	114.88%	101.11%	122.59%	129.09%	
<b>Details of Capital Grant received under TCSP Scheme (2024 - 25)</b>							
<b>NAME OF TC</b>			<b>IDE MI</b>	<b>TC BENGALORE</b>	<b>TC GR. NOIDA</b>	<b>OTHER TC's</b>	
Grant in Aid Received from M/o MSME (Rs. in Lakhs)			471.79	3305.16	NIL	NIL	
Amount Paid for Capital Expenditure (Rs. in Lakhs)			471.79	3305.16	NIL	NIL	
Margin Money for Letter of Credit within (Rs. in Lakhs)			NIL	NIL	NIL	NIL	

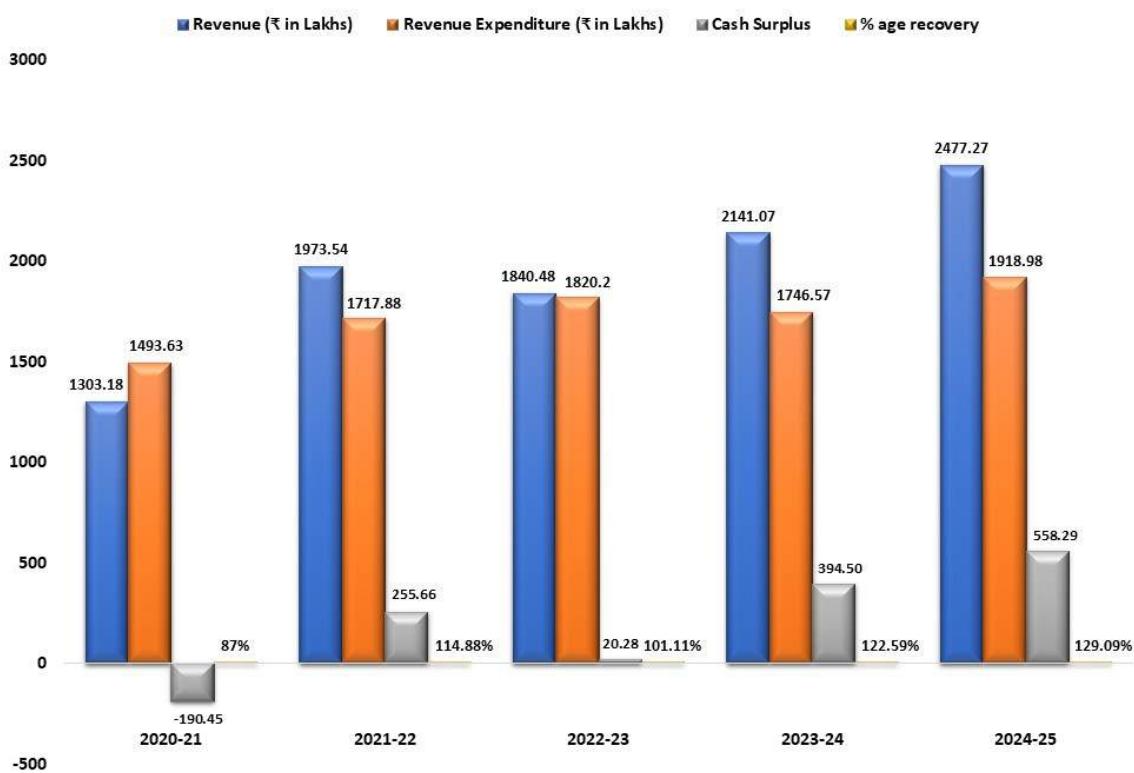
**Activities Overview:**

<b>Sr. No.</b>	<b>Details</b>	<b>2024 – 25</b>
1.	Number of consultancies	4
2.	Revenue from consultancies	0.12
3.	Number of tests undertaken	262
4.	Revenue from the testing Rs. Lakhs	202.99
5.	Number of Calibration Undertaken (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	4250
6.	Revenue from Calibration (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	408.37
7.	Number of jobs undertaken (Tool Room)	549
8.	Revenues from job work & Tooling (Tool Room)	575.06
9.	Placements	4802
10.	Training under special MoUs - Samsung	196

### TRAINEDES TRAINED & PLACED



### Financial Performance (5 Years)



**STAFF POSITION :**

As on		Group A		Group B		Group C		Total			
		Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.		
31.03.24		08	01	06	01	39	16	53	18		
31.03.25		08	01	05	01	35	15	48	17		
31.03.26 (Tentative)		10	02	10	02	47	16	67	20		
No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.25											
Group A			Group B			Group C		Total			
SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC
01	00	02	02	00	01	07	04	16	10	04	19

# **GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS**

## **FOR THE YEAR 2024 - 25**

### **CHAIRMAN**

**Additional Secretary & Development Commissioner**  
 (MSME), Government of India,  
 Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises,  
 Nirman Bhavan, New Delhi – 110 108

### **List of Governing Council & Society**

#### **Representative of Government of India: -**

- 1) **Director (Physics Group),**  
BARC, Mumbai
- 2) **ADC / IA / Director**  
Officer of the DC (MSME),  
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises,  
Nirman Bhavan, New Delhi
- 3) **Director / Under Secretary**  
IF Wing,  
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises  
Udyog Bhavan, New Delhi

#### **Representative of Maharashtra Government: -**

- 4) **Development Commissioner (Industries)**  
Government of Maharashtra, Mumbai
- 5) **Labour Commissioner**  
Government of Maharashtra, Mumbai.
- 6) **Director (Operation)**  
Maharashtra State Electricity Distribution Corporation Ltd. (MSEDCL),  
Prakashgad, Bandra, Mumbai

#### **Representative of Allied Institution / University: -**

- 7) **Deputy Director General,**  
Bureau of Indian Standards Western, Mumbai
- 8) **Director,**  
National Physical Laboratory (NPL), New Delhi
- 9) **Head,**  
(Mechanical Engineering Department)  
Indian Institute of Technology (IIT) Mumbai

**Representative of Industry: -**

- 10) President,**  
Indian Electrical and Electronics Manufacturers Association (IEEMA)  
Mumbai
- 11) President,**  
Instrument Manufactures and Dealers Association (IMDA), Mumbai
- 12) Managing Director**  
M/s. Ashida Electronics P. Ltd., Mumbai
- 13) Managing Director**  
Meco Instruments Pvt. Ltd.  
Plot No. EL-1 MIDC Electronic Zone,  
T.T.C. Industrial Area, Mahape,  
Navi Mumbai, Pin Code – 400 710
- 14) Managing Director**  
M/s. Toshniwal Bros. Pvt. Ltd.  
Mumbai

**Member – Secretary :-**

- 15) Principal Director**  
IDEMI, Mumbai

**MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:**

Last Meeting of 104<sup>th</sup> Governing Council and 54<sup>th</sup> Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 12<sup>th</sup> November, 2024 through Hybrid Mode.

To  
The Management of  
Institute for Design of Electrical Measuring Instruments (IDEMI)

### **Report on the Audit of Financial Statements**

We have audited the financial statements of Institute for Design of Electrical Measuring Instrument's (DEMI) which comprises of the Balance sheet as at March 31 2025, and the Income and Expenditure and Receipts and Payments for the year ended March 31, 2025 and Notes to the Financial Statements, including a summary of significant accounting policies and other explanatory information (herein after referred to as 'Financial Statements').

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the aforesaid financial statements together with the notes thereon give the information in the manner so required and give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India:

- i.In case of Balance Sheet, of the state of affairs of the Institute as at 31st March, 2025.
- ii.In case of Income and Expenditure Statement, of Excess of expenditure over income for the year ended on that date.
- iii.In case of Receipts and Payments Statement, of the receipts and payments for the year ended on 31st March, 2025.

### **Basis for opinion**

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing, issued by The Institute of Chartered Accountants of India. Our responsibilities under those Standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of Financial Statements section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

### **Responsibilities of The Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements:**

The Institute's Management is responsible with respect to the preparation of these financial statements that give a true and fair view of the financial position, financial performance of the Institute in accordance with the accounting principles generally accepted in India, including the Accounting Standards issued by the Institute of Chartered Accountants of India. This responsibility also includes maintenance of adequate accounting records for safeguarding the assets of the Institute and for preventing and detecting frauds and other irregularities; selection and application of appropriate accounting policies; making judgments and estimates that are reasonable and prudent; design, implementation and maintenance of adequate internal financial controls, that are operating effectively for ensuring the accuracy and completeness of the accounting records, relevant to the preparation and presentation of the financial statements that give a true and fair view and are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, Management is responsible for assessing the ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless



management either intends to liquidate the Institute or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so. Those Charged with Governance are also responsible for overseeing the Institute's financial reporting process.

### **Auditor's Responsibility**

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with SAs, we exercise professional judgment and maintain professional scepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstance but not for expressing an opinion on the adequacy and operating effectiveness of internal financial controls system
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Institute's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the Institute to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

We also provide those charged with governance with a statement that we have complied with relevant ethical requirements regarding independence, and to communicate with them all relationships and other matters that may reasonably be thought to bear on our independence, and where applicable, related safeguards



### **Report on Other Legal and Regulatory Requirements**

1. we further report that:
  - a) we have sought and obtained all the information and explanations which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit;
  - b) in our opinion proper books of account as required by law have been kept by the Institute so far as appears from our examination of those books;
  - c) the Balance Sheet and the Income and Expenditure and Receipts and Payments Account dealt with by this Report are in agreement with the books of account;
  - d) in our opinion, the aforesaid financial statements comply with the applicable Accounting Standards

**For G. P. Sharma & Co. LLP**  
**Chartered Accountants**  
**Firm Registration No.: 109957W/W100247**

  
**CA. Utkarsh Sharma**  
**Partner**  
**Membership No: 147906**  
**UDIN: 25147906BМИQLD5749**

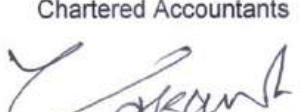


**Place: Mumbai**  
**Date: 29-07-2025**

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
**BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2025**

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2025	As on 31.03.2024
<b><u>CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u></b>			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	2,35,40,64,012	2,03,00,95,244
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - INCUBATION	2	-	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	3	7,75,81,898	5,40,04,446
CURRENT LIABILITIES - TCSP	3	1,84,30,434	1,84,30,434
CURRENT LIABILITIES - TC Bangalore	3	4,44,05,140	4,44,05,140
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	3	2,69,89,125	2,69,89,125
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	3	43,155	43,155
<b>TOTAL</b>		<b>2,52,15,13,764</b>	<b>2,17,39,67,546</b>
<b><u>ASSETS</u></b>			
FIXED ASSETS	4	33,87,18,551	34,73,41,615
FIXED ASSETS - TCSP	4	93,96,05,077	94,83,25,382
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	72,50,92,775	68,86,45,629
CURRENT ASSETS - TCSP	5	3,54,51,803	4,16,08,778
CURRENT ASSETS - TC Bangalore	5	48,25,01,674	14,79,06,462
CURRENT ASSETS - TC Noida	5	1,43,883	1,39,683
<b>TOTAL</b>		<b>2,52,15,13,764</b>	<b>2,17,39,67,546</b>
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For G. P. Sharma & Co. LLP (BO 1981)  
 Chartered Accountants

  
 CA. Utkarsh Sharma  
 Partner  
 Membership No. 147906  
 Place: Mumbai  
 Date: 29-07-2025



For Institute for Design of Electrical  
 Measuring Instruments, Mumbai

  
 SECRETARY

  
 PRINCIPAL DIRECTOR

UDIN : 25147906BMINLDST49

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
**INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH 2025**

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2025	As on 31.03.2024
<b>INCOME</b>			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	11,54,39,786	11,74,40,109
INCOME FROM OTHERS - TCSP	6 (A)	-	-
GRANT / SUBSIDIES - EC	7	-	-
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	10,32,21,486	7,12,24,373
INTEREST EARNED	9	2,24,92,734	2,15,92,440
INTEREST EARNED - TCSP	9 (A)	25,31,219	26,97,101
OTHER INCOME	10	-	2,924
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	40,42,153	11,50,000
<b>TOTAL (A)</b>		<b>24,77,27,378</b>	<b>21,41,06,947</b>

<b>EXPENDITURE</b>			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	10,45,73,791	11,25,16,629
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	8,73,23,856	6,21,40,693
DEPRECIATION ( Net Total at the year end Corresponding to Schedule 4 )		6,34,06,487	6,49,56,268
<b>TOTAL (B)</b>		<b>25,53,04,134</b>	<b>23,96,13,589</b>
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE ( A-B )		(75,76,756)	(2,55,06,642)
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		(75,76,756)	(2,55,06,642)

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES 14  
 CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS 15

For G. P. Sharma & Co. LLP (BO 1981)  
 Chartered Accountants

CA. Utkarsh Sharma  
 Partner  
 Membership No. 147906  
 Place: Mumbai  
 Date: 29-07-2025

UDIN : 25147906BMFGLD5749



For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

  
 PRINCIPAL DIRECTOR

**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)**  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
**S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI**  
**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT**  
**FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025**

<b>PARTICULARS</b>	<b>CURRENT YEAR</b>	<b>PREVIOUS YEAR</b>
	<b>As on 31.03.2025</b>	<b>As on 31.03.2024</b>
<b><u>SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND</u></b>		
a) Balance at the Beginning of the year ...	2,06,01,03,487	2,02,37,72,393
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	4,71,79,258	1,57,66,859
Add: Contributions towards Capital Grant under TCSP	-	(26,37,193)
Add: Contributions towards New Bldg under TCSP	-	-
Add: Contributions for AICTE Hostel	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant -TCSP other TCs	-	4,04,903
Add: Contributions towards Const. - TCSP NOIDA	-	156,76,714
Add: Contributions towards Const. - TCSP Bangalore	334,59,5861	-
Add: Contributions towards Bangalore Extension Centre	-	-
Add: Contributions towards Recurring Expenses - TCSP Bangalore	(2,68,61,614)	(11,45,118)
Add: Contributions towards Recurring Expenses - TCSP NOIDA	(1,13,11,075)	3,97,729
Add: Contributions towards Non Recurring Expenses - TCSP Bangalore	(1,20,56,906)	79,32,708
Add: Contributions towards Non Recurring Expenses - TCSP NOIDA	-	(65,508)
<b>TOTAL (A)</b>	<b>2,39,16,49,011</b>	<b>2,06,01,03,487</b>
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	(3,00,08,243)	(45,01,601)
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	(75,76,756)	(2,55,06,642)
Total of (b)	(3,75,84,999)	(3,00,08,243)
<b>TOTAL (B)</b>	<b>(3,75,84,999)</b>	<b>(3,00,08,243)</b>
<b>BALANCE AT THE YEAR END ( A + B )</b>	<b>2,35,40,64,012</b>	<b>2,03,00,95,244</b>



*[Handwritten signatures]*

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**

S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

	Project Fund  INCUBATION	TOTALS	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.3.2025	As on 31.3.2024

**SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND**

a) Opening Balance of the funds	-	-	2,09,207
b) Additions to the funds:			
i) Donations/Grants	-	-	-
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	-	-
iii) Others	-	-	-
<b>TOTAL ( a+b )</b>	-	-	<b>2,09,207</b>
c) Utilisation/Expenditure towards objective of funds			
i) Capital Expenditure			
.... Fixed Assets	-	-	-
... Capital Work in Progress	-	-	-
Bank Balance merge with IDEMI	-	-	-
Total	-	-	-
ii) Revenue Expenditure			2,09,207
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
.... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	-	-	-
Total	-	-	<b>2,09,207</b>
Return	-	-	
<b>TOTAL ( c )</b>	-	<b>2,09,207</b>	
<b>NET BALANCE AT THE YEAR END ( a+b-c )</b>	-	-	



*[Handwritten signatures over the stamp]*

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT  
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2025	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2024
<b><u>SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS</u></b>		
<b>A. CURRENT LIABILITIES</b>		
1. Acceptances ( Security & Other Deposits )	26,10,497	22,64,497
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	1,55,32,688	1,81,79,199
b) For Goods - TCSP	1,57,03,228	1,57,03,228
c) For Goods - Other Tcs	43,155	43,155
d) Others - Retention TCSP - TC Mumbai	27,27,206	27,27,206
e) Others - Retention TCSP - TC Gr. Noida	2,69,89,125	2,69,89,125
f) Others - Retention TCSP - TC Bengaluru	4,44,05,140	4,44,05,140
3. Advances Received for Job Work	3,46,28,114	82,10,613
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings	-	-
b) Unsecured Loans / Borrowings	-	-
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue	-	-
b) Others	51,58,377	23,38,634
c) Labour Cess - TCSP	-	-
d) Labour Cess - TC - Gr. Noida	-	-
e) Labour Cess - TC - Bengaluru	-	-
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students/Others	75,04,101	87,59,091
<b>TOTAL (A)</b>	<b>15,53,01,631</b>	<b>12,96,19,887</b>

**B. PROVISIONS**

1. For Taxation	-	-
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	1,21,48,121	1,42,52,412
5. Trade Warranties / Claims	-	-
6. Others ( Specify )	-	-
<b>TOTAL (B)</b>	<b>1,21,48,121</b>	<b>1,42,52,412</b>
<b>TOTAL ( A + B )</b>	<b>16,74,49,752</b>	<b>14,38,72,299</b>

CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDE MI	7,75,81,898	5,40,04,446
CURRENT LIABILITIES - TCSP	1,84,30,434	1,84,30,434
CURRENT LIABILITIES - TC Bengaluru	4,44,05,140	4,44,05,140
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	2,69,89,125	2,69,89,125
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCS	43,155	43,155
<b>TOTAL</b>	<b>16,74,49,752</b>	<b>14,38,72,299</b>



42

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI**  
FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS							DEPRECIATION				NET BLOCK			
DESCRIPTION	Cost / Valuation as at beginning of the year	GROSS BLOCK		DEPRECIATION		As at the Current year end	As at the previous year end	Rate of Depreciation						
		Additions during the year	Deduction during the year	Cost / Valuation at the year end	Opening Balance As On 01/04/2024									
1. LAND:														
a) Freehold	9,21,924	0	0	9,21,924	0	0	0	9,21,924	9,21,924	0	0			
b) Leasehold	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2. BUILDINGS:														
a) On Freehold Land	6,53,75,738	0	0	6,53,75,738	27,06,502	0	0	2,43,58,519	2,70,65,020	10%				
b) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Nagpur	1,39,28,586	0	1,39,28,586	76,14,418	3,15,708	0	79,30,126	59,98,460	63,14,168	5%				
c) Ownership Flats / Premises	3,04,99,292	0	3,04,99,292	1,23,80,554	18,11,874	0	1,41,92,428	1,63,06,864	1,81,18,738	10%				
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Mumbai	18,28,054	0	18,28,054	9,07,456	9,28,054	0	9,28,538	9,28,538	9,20,598	10%				
e) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Aurangabad	7,29,491	0	7,29,491	29,3,647	43,584	0	3,92,260	4,35,844	4,35,844	10%				
f) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Bengaluru	30,91,462	0	32,52,337	11,47,667	2,10,467	0	13,58,134	18,94,203	19,43,795	10%				
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	64,23,82,424	3,36,42,419	67,60,24,843	45,52,54,266	3,27,33,949	0	48,79,88,215	18,80,36,628	18,71,28,158	15%				
MACHINERY & EQUIPMENT TCSP	17,83,62,947	0	17,83,62,947	12,01,99,577	87,24,505	0	12,89,24,082	4,94,38,865	5,81,63,370	15%				
MACHINERY & EQUIPMENT EC BNG	1,84,38,575	0	1,84,38,575	79,64,254	15,74,148	0	95,03,402	89,03,173	1,04,74,321	15%				
4. VEHICLES	45,12,039	0	45,12,039	38,67,222	96,723	0	39,63,945	5,48,995	6,44,818	15%				
5. FURNITURE & FIXTURES - IDEMI, Mumbai	2,27,79,938	23,093	2,28,03,031	1,63,62,336	6,42,915	0	1,70,05,251	57,97,780	64,17,601	10%				
FURNITURE & FIXTURES - EC BNG	0	6,64,225	0	6,64,225	24,082	0	6,40,143	0	0	0				
6. OFFICE EQUIPMENT	1,02,72,570	94,852	0	1,03,67,472	64,79,464	0	70,56,307	33,11,115	37,93,106	15%				
7. COMPUTER / PERIPHERALS	9,54,61,926	1,09,46,411	0	10,64,08,338	8,15,80,835	0	9,12,44,320	1,51,64,018	1,38,81,092	40%				
8. LIBRARY BOOKS	65,10,850	1,12,774	0	66,23,625	52,88,712	0	5,12,317	57,99,029	8,24,596	40%				
9. CALIBRATION EXPENSES	54,52,337	0	54,52,337	50,66,556	57,867	0	51,24,423	3,27,914	3,85,781	15%				
10. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	6,82,84,092	4,14,266	0	6,86,98,358	4,44,01,022	36,22,458	0	4,80,23,480	2,06,74,878	2,38,83,070	15%			
11. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS	2,40,00,000	0	2,40,00,000	0	0	0	0	0	2,40,00,000	2,40,00,000				
12. CAPITAL WIP - BLDG	1,97,89,444	0	1,97,89,444	0	0	0	0	1,97,89,444	1,97,89,443					
13. CAPITAL WIP TCSP	7,30,13,553	0	7,30,13,553	0	0	0	0	0	7,30,13,553	7,30,13,553				
14. CAPITAL WIP Other TCS	1,19,586	0	1,19,586	0	0	0	0	1,19,586	1,19,586					
15. CAPITAL WIP BLDG, TC - Gr. NOIDA	50,46,74,320	4,200	50,46,78,520	0	0	0	0	0	50,46,74,320	50,46,74,320				
16. CAPITAL WIP BLDG, TC - Bangalore	27,12,71,389	0	27,12,71,389	0	0	0	0	0	27,12,71,389	27,12,71,389				
17. CAPITAL WIP BLDG, TC - Mumbai	4,10,83,164	0	4,10,83,164	0	0	0	0	0	4,10,83,164	4,10,83,164				
<b>TOTAL OF CURRENT YEAR</b>	<b>2,10,27,83,701</b>	<b>4,60,63,116</b>	<b>0</b>	<b>2,14,88,46,817</b>	<b>80,71,16,702</b>	<b>6,34,06,487</b>	<b>0</b>	<b>87,05,23,189</b>	<b>1,27,53,23,628</b>	<b>1,29,56,66,997</b>				
<b>PREVIOUS YEAR FIGURES</b>	<b>2,07,70,95,011</b>	<b>2,83,30,003</b>	<b>26,41,313</b>	<b>2,10,27,83,701</b>	<b>74,21,60,435</b>	<b>6,49,26,268</b>	<b>80,71,16,702</b>	<b>1,29,56,66,997</b>	<b>1,33,49,34,574</b>					
FIXED ASSETS WIP - IDEMI	33,87,18,551									34,73,41,815				
FIXED ASSETS WIP - TCSP	16,35,35,582									17,22,60,087				
CAPITAL WIP BLDG, TC - Bangalore	27,12,71,389									27,12,71,389				
CAPITAL WIP BLDG, TC - Gr. NOIDA	50,46,78,520									50,46,74,320				
CAPITAL WIP Other TCS	1,19,586									1,19,586				
<b>TOTAL</b>	<b>1,27,83,23,628</b>									<b>1,29,56,66,997</b>	<b>1,29,56,66,997</b>			

CAPITAL WIP BLDG. TC - Bang  
CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. N  
CAPITAL WIP Other TCS

A circular stamp with the text "Andhra Bank" at the top, "Chittoor" at the bottom, and "Branch" in the center. The date "1973-74" is stamped in the middle. The stamp is slightly faded.

*[Signature]*

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT  
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2025	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2024
<b>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</b>		
<b>A. CURRENT ASSETS</b>		
1. Inventories		
a) Stores and Spares	3,81,747	5,23,904
b) Loose Tools	0	0
c) Stock-in-trade - Others		
Finished Goods...	0	0
Work in Progress ..	1,47,42,153	1,07,00,000
Raw Materials ...	1,72,188	28,544
2. Sundry Debtors		
a) Debts outstanding for a period exceeding six months	3,26,13,282	3,30,22,302
b) Debts outstanding for a period below six months		
Others	2,13,56,923	3,39,42,918
SC	1,65,38,455	2,41,43,588
ST	<u>67,13,375</u>	<u>55,79,018</u>
3. Cash Balances in hand ( including chq/draft and imprest)		
Cash Balances in hand	20,279	25,851
Cheques / Drafts in Transit	0	0
4. Bank Balances		
a) with Scheduled Bank		
on Current Accounts		
i) State Bank of India Current account	2,55,95,634	41,95,622
ii) State Bank of India DDU_GKY account	1,73,13,478	1,73,14,127
iii) IDBI Current Account (TDS)	27,995	27,995
iv) IDBI Current Account	1,93,09,225	6,22,46,333
on Deposit Accounts		
i) State Bank of India Deposit Account	31,347	31,347
ii) Deposit with SBI	41,02,66,517	38,76,19,413
iii) Deposit with IDBI	<u>3,35,39,353</u>	<u>35,39,353</u>
on Savings Accounts		
i) IDBI Savings Bank	1,87,083	66,520
ii) IDBI Savings Account	1,14,223	1,11,116
iii) State Bank of India Gratuity Account	17,855	18,19,713
iv) State Bank of India HBA Account	8,86,148	3,20,563
v) State Bank of India Savings Account	2,47,94,241	19,31,954
vi) State Bank of India Savings Account [Miety]	0	0
vii) State Bank of India TCSP Account	3,31,16,054	3,94,78,318
viii) State Bank of India TC - Bangalore	<u>2,60,530</u>	<u>2,61,179</u>
	5,93,76,134	4,39,89,363
b) with Non-Scheduled Bank		
on Current Accounts - Axis Bank	0	0
on Deposit Accounts	0	0
on Savings Accounts	0	0
5. SBI CNA (TR/TI)	0	1,37,15,845
<b>TOTAL (A)</b>	<b>65,79,98,086</b>	<b>60,47,38,425</b>



*[Handwritten signatures over the stamp]*

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT  
 FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2025	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2024
<b><u>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</u></b>		
<b>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</b>		
1. Loans :		
a) Staff	1,32,579	3,31,655
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the Entity	0	0
c) Others - Security and Other Deposits	44,12,169	43,72,169
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	1,63,97,254	57,98,071
b) on Capital accounts - TCSP - Other TC	28,800	28,800
TCSP - TC Gr. Noida	1,43,883	1,39,683
TCSP - TC Bangalore	48,22,28,351	14,76,32,490
c) Prepayments/Duties & Taxes	(23,62,665)	4,43,73,344
d) Others - Advance for Materials	1,43,71,285	84,45,303
e) Others - Advance paid for TCSP Project	1,16,316	1,16,316
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds	0	0
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	26,93,815	26,06,556
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - TCSP	91,318	70,400
d) on Loans and advances [ GST Refund ]	3,70,624	3,70,624
4. Claims Receivable ( TDS Receivable )	6,44,56,212	5,73,48,979
Claims Receivable ( TDS ) - TCSP	20,99,315	19,14,944
Claims Receivable ( TDS due to merger with Sch -2 ) - TCSP	12,793	12,793
<b>TOTAL (B)</b>	<b>58,51,92,050</b>	<b>27,35,62,127</b>
<b>TOTAL (A + B)</b>	<b>1,24,31,90,135</b>	<b>87,83,00,552</b>
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	72,50,92,775	68,86,45,629
CURRENT ASSETS - TCSP	3,54,51,803	4,16,08,778
CURRENT ASSETS - TC Bangalore	48,25,01,674	14,79,06,462
CURRENT ASSETS - TC Gr. Noida	1,43,883	1,39,683
<b>TOTAL</b>	<b>1,24,31,90,135</b>	<b>87,83,00,552</b>



*[Handwritten signatures over the stamp]*

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
 S.T.OPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT  
 FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2025	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2024
<b>SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :</b>		
1. Income from Sales :		
a) Sale of Finished Goods	3,07,12,753	5,03,58,980
	3,07,12,753	5,03,58,980
b) Sale of Raw Materials	0	0
c) Sale of Scrap	4,24,568	3,91,490
2. Income from Services :		
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges	2,23,91,989	1,69,76,873
b) Professional and Consultancy (Calib & Testing) Charges	6,19,10,476	4,97,08,860
	8,43,02,465	6,66,85,733
c) Agency commission and Brokerage	0	0
d) Maintenance Services ( Equipment/Property)	0	0
e) Others .. LD	0	3,906
<b>TOTAL</b>	<b>11,54,39,786</b>	<b>11,74,40,109</b>
<b>SCHEDULE 6 (A) - INCOME - OTHERS - TCSP</b>		
LD [ TCSP ] - TC Bengaluru	0	0
LD [ TCSP ] - Other TCs	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :</b>		
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received )		
1. Central Government - Recurring Grant for EC Bengaluru	0	0
2. State Governments	0	0
3. Government Agencies	0	0
4. Institutions / Welfare Bodies	0	0
5. International Organisations	0	0
6. Others ( Specify )	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :</b>		
1. Entrance Fees	0	0
2. Annual fees / Subscriptions	0	0
3. Training Fees / Programme Fees	8,37,12,186	4,40,08,837
4. Training Fees Reimbursement from GOI{MSME}		
for SC Course Fees	99,54,730	2,59,44,000
for ST Course Fees	20,68,900	12,17,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored/DDU GKY	0	0
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP	65,75,000	0
7. Others [ Tender Fees/LD etc. ] -	9,10,670	0
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries	0	54,536
<b>TOTAL</b>	<b>10,32,21,486</b>	<b>7,12,24,373</b>



## FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)

## INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI

## SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME &amp; EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2025	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2024
<b>SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED</b>		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	2,63,13,581	2,12,70,697
b) with Non-Scheduled Banks	0	0
c) with Institutions	0	0
d) Others ( Specify )	0	0
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	(38,20,847)	3,21,743
b) with Non-Scheduled Banks	0	0
c) with Institutions	0	0
d) Others	0	0
3. On Loans		
a) Employees / Staff	0	0
b) Others	0	0
4. Interest on Debtors and Other Receivables		
a) Interest on Income / Others	0	0
b) Interest received on Security Deposits etc.	0	0
	<b>TOTAL</b>	2,24,92,734
		2,15,92,440

**SCHEDULE 9 (A) - INTEREST EARNED - TCSP**

1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP	18,43,300	18,16,865
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP (Return to GOI)	0	(1,27,904)
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP	10,22,821	10,08,140
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP (Return to GOI)	(3,34,902)	0
	<b>TOTAL</b>	25,31,219
		26,97,101

**INTEREST EARNED CREDITED TO CENTRAL**

INTEREST EARNED- IDEMI	2,24,92,734	2,15,92,440
INTEREST EARNED - TCSP	25,31,219	26,97,101
	<b>TOTAL</b>	2,50,23,953
		2,42,89,541

**SCHEDULE 10 - OTHER INCOME**

1. Profit on Sales / Disposal of Assets		
a) Own Assets	0	0
b) Assets acquired out of grants or received free of cost	0	0
2. Foreign Exchange Gain	0	0
3. Foreign Exchange Gain/Loss - TCSP	0	0
4. Miscellaneous Income	0	0
5. Room/Hostel Rent Received	0	2,924
	<b>TOTAL</b>	0
		2,924

**SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED  
GOODS & WORK IN PROGRESS**

a) Closing Stock		
Finished Goods -	0	0
Work - in - Progress	1,47,42,153	1,07,00,000
	<b>1,47,42,153</b>	1,07,00,000
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods	1,07,00,000	95,50,000
Work - in - Progress	1,07,00,000	95,50,000
	<b>1,07,00,000</b>	95,50,000
<b>NET INCREASE / (DECREASE) [ a - b ]</b>	<b>40,42,153</b>	11,50,000



*[Handwritten signatures over the bottom right corner]*

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**

S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT  
 FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2025	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2024
<b><u>SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES</u></b>		
a) Salaries	4,57,95,175	5,85,29,337
b) Bonus / Incentive Paid	(1,50,000)	(1,00,000)
c) Wages and stipend to Trainees etc.	2,92,03,299	2,48,70,010
d) Other Allowances and Arrears	1,48,20,838	1,72,51,114
e) Contribution to Provident Fund etc.	87,48,364	82,03,572
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	52,64,660	17,70,371
g) Staff Welfare Expenses	6,97,040	8,50,778
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	1,94,416	11,41,447
<b>TOTAL</b>	<b>10,45,73,791</b>	<b>11,25,16,629</b>



**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)**  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**

S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT**  
**FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2025**

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2025	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2024
<b><u>SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES</u></b>		
a) Purchases	1,63,88,165	88,94,755
b) Labour and processing expenses	28,86,009	31,27,280
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	23,99,513	19,49,785
Security Charges [ Watch & Ward ]	50,19,200	56,42,400
d) Electricity and power	99,15,367	79,47,666
e) Water Charges	2,27,847	2,21,425
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	54,479	66,700
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	1,14,69,649	68,79,217
h) Insurance on Land & Building	4,08,945	3,63,160
i) Rent, Rates and Taxes	0	98,757
j) Vehicles Repairs and Maintenance	1,79,492	1,92,479
k) Postage, Telephone and Communication Charges	9,28,095	8,63,470
l) Printing and Stationary	9,83,699	8,13,638
m) Travelling and Conveyance expenses	2,36,839	26,69,562
n) Expenses on Training Programme	1,98,78,307	1,04,49,505
o) Subscription Expenses	3,92,187	3,53,219
p) Auditors Remuneration	40,000	40,000
q) Professional Charges	23,48,289	12,39,450
r) Irrecoverable Balances Written-off	3,081	1,08,726
s) Advertisement and Publicity	43,92,299	22,51,234
t) Building Maintenance	1,15,890	11,98,103
u) Cartage and Carriage Inwards	8,51,542	3,91,149
v) Miscellaneous Expenses	3,52,380	1,76,389
w) Other Expenses	9,07,544	2,26,746
x) Petrol Oil & Lubricants for Vehicle	4,45,226	5,28,701
y) Calibration Expenses - Recurring	25,04,256	38,04,470
z) Bank Charges & Interest Paid	4,23,727	3,11,473
zi) GST Tax Paid (FY 2019-20)	28,08,238	0
zii) Liquidity Damage	7,63,590	13,31,235
<b>TOTAL</b>	<b>8,73,23,856</b>	<b>6,21,40,693</b>






**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)**  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
**SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31<sup>ST</sup> MARCH, 2025**

**SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES**

**1. ACCOUNTING CONVENTION**

The financial statements are prepared on the basis of historical cost convention and Accrual System of Accounting except the receipt of grant and training fees which is accounted on cash basis.

**2. INVENTORY VALUATION**

- 2.1 Stores & Spares (including machinery spares), electrical, stationary and maintenance items are valued at cost. The cost is based on FIFO method.
- 2.2 Raw materials are valued at cost. The cost is based on average cost.
- 2.3 Cost of semi-finished goods / Work-in-progress is determined by considering materials, labour and related direct overheads.

**3. INVESTMENTS**

- 3.1 Investments covering of Fixed Deposits with Bank are carried at cost.
- 3.2 Cost includes acquisition expenses, if any.
- 3.3 Interest on Fixed Deposit is accounted for on accrual basis.

**4. GST**

Purchase and Sales and Services and Expenses are accounted Net of GST. GST paid is claimed as input credit.

**5. FIXED ASSETS**

- 5.1 Fixed Assets are stated at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition.
- 5.2 Fixed Assets received by way of non-monetary grants, are capitalized at values stated, by corresponding credit to Capital Reserve.
- 5.3 Fixed Assets are Accounted for Net off GST.

**6. DEPRECIATION**

- 6.1 Depreciation is provided on written down value basis as per the Income Tax Act and as per the rates indicated in Fixed Assets Schedule.

**7. ACCOUNTING FOR SALES**

Sales are Net off GST and are net of sales returns/ written off/rebates etc.



**SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES****8. GOVERNMENT GRANTS / SUBSIDIES**

- 8.1 Government Grants in respect of fixed assets acquired are shown as an addition to Corpus Fund in the Schedule – 1.
- 8.2 Government Grants / Subsidy are accounted [including other new TCs] on cash basis as received from the Government.
- 8.3 Hence New TC's like Noida, Bengaluru etc forms part of Corpus Fund / Capital Grant and corresponding effect in current assets or fixed assets are being given in books of accounts. Once corresponding assets are transferred to respective TCs, these corpus funds will be reduced and till that time it will be appearing in capital grant as well as in current assets or fixed assets.

**9. LEASE**

The cost of Leasehold Land valued at 9,21,924/- represents the value of cost of land received from the Government of Maharashtra as Grant in Aid.

**10. RETIREMENT BENEFITS**

- 10.1 IDEMI Gratuity Fund and IDEMI Employees Deposit Link Insurance Scheme are being maintained with Life Insurance Corporation of India (LIC). Lump sum contribution is made toward such fund which is debited to Income & Expenditure Account.
- 10.2 Provision on Encashment of Employee's Leave/Terminal Benefit being provided in the books of accounts to meet future liabilities. Payment to gratuity fund is charged to Income & Expenditure Account.

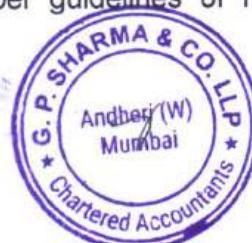
**11. DEFERRED TAX LIABILITY**

No deferred tax Asset/liability for Timing difference as provided in AS-22 Accounting for Taxes on Income has been provided by the Society.

**12. EXCHANGE FLUCTUATIONS:**

- (i) Transactions in Foreign Currencies are recorded at the Exchange Rate prevailing on the Date of the Transaction.
- (ii) Net Gain or Loss on Account of Exchange Differences arising on Foreign Currency Transactions settled during the year are recognized in the Income and Expenditure Account for the year.
- (iii) All Foreign Currency denominated Monetary Assets and Liabilities not covered by Foreign Exchange Contract are translated at the Exchange Rates prevailing on the Balance Sheet date. The resultant Exchange differences are recognized in the Income and Expenditure Account for the year.

13. Trade payable includes amount payable towards goods procured and outstanding at the year end. These are reflected in schedule 3 (A-2) under the head CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS. These balances also includes amount payable by other TC as IDEMI Mumbai is acting as mentor TCs as per guidelines of ministry. Such amounts are reflected in point no 3 (A-2) - c,e & f.



**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)  
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS  
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31<sup>ST</sup> MARCH, 2025**

**SCHEDULE 15 – CONTINGENT LIABILITIES & NOTE ON ACCOUNTS**

**1. CONTINGENT LIABILITIES**

1.1 Claims against the Institute not acknowledged as debts ₹ NIL [Previous Year ₹ NIL.]

1.2 In respect of:

- 1.2.1 Bank / Corporate Guarantees given by / on behalf of the Institute ₹ 24.38 Lacs [Previous Year ₹ 89.98 Lacs]
- 1.2.2 Bills discounted with banks ₹ NIL (Previous Year ₹ NIL)
- 1.2.3 Leave Encashment provisions made for employees on the basis of calculations of leave and nearest superannuation of employees.

1.3 Disputed demands in respect of:

Income Tax AY 2013-14 ₹ 0.00 Lacs Net of TDS [Revised] (Actual order passed for a demand of ₹ 110.31 Lacs & it has been reduced to ₹ 0.00 Lacs by adjusting refund claimed for preceding previous years)

Income Tax AY 2014-15 ₹ 0.00 Lacs Net of TDS [Revised] (Actual order passed for a demand of ₹ 134.56 Lacs & it has been reduced to ₹ 0.00 Lacs by adjusting refund claimed for preceding previous years)

Income Tax AY 2016-17 ₹ 279.90 Lacs Net of TDS

Income Tax AY 2017-18 ₹ 221.17 Lacs Net of TDS

Income Tax AY 2018-19 ₹ 98.36 Lacs Net of TDS

Income Tax AY 2021-22 ₹ 0.79 Lacs Net of TDS

No provision is made for such liability in books of accounts.

Management is of the opinion that this being Institution Registered U/S 12A of the Income Tax Act. And is eligible for exemption U/S 11/12 and its Income is not chargeable to tax as such no provision is made in the books for such demand.

**2. CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES**

In the opinion of the management of the Institute, the current assets, loans and advances have a value on realization in the ordinary course of business, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet. The value of Closing Inventory and Work in process is as certified by the Management.

An amount of ₹ 665.68 lacs Claims Receivable [including an amount of ₹ 71.25 lacs for FY 2024-25] represents the total TDS amount receivable from the IT department for the tax deducted by customers for services provided by the Institute. However, such TDS is subject to Finalization of Income Tax Appeal by I.T. department and Higher Authorities.

**3. CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS**

An amount of ₹ 0.00 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2024-25. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2025 is as follows:-

Opening Balance as on 1.4.2024	₹ 1,42,52,412/-
Add: Provision made for Leave	₹ 0.00/-
Encashment during the year 2024-25	₹ 21,04,291/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 1,21,48,121/-
Closing Balance as on 31.03.2025	



**4. TAXATION**

It is decided by the Institute that provision for Alternate Minimum Tax is not to be provided for current year as the Income of the Institute is exempted u/s 11 & 12 of the Income Tax Act, 1961. The Institute is registered under Section 12AA of the Income Tax Act, 1961 as per Certificate issued by the Office of the Income Tax.

**5. As regards the Gratuity Fund, IDEMI Group Gratuity Fund is being maintained with Life Insurance Corporation of India under GGCA Policy No.700392. The Balance of GINP Policy No. 700392 with LIC at the close of financial year 2024-25 is as under :-**

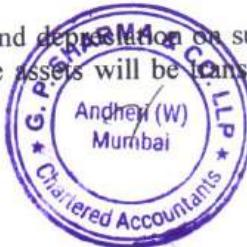
Balance as on 01.04.2024	:	₹ 1,30,79,527.83/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	:	₹ 30,69,831/-
Less: Premium transf. for policy	:	₹ 69,831/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	:	₹ 49,49,370/-
Add: Interest @7.67% credited for 24-25	:	₹ 8,55,639.37/-
Closing Balance as on 31.03.2025	:	₹ 1,19,85,798.33/-
 Premium Paid to LIC for Policy No. GINP / 715001165		₹ 56,302/-

Contribution of ₹ 31,26,133/- (GGCA Policy No.700392 ₹30,69,831/- + LIC Policy No. GINP / 715001165 ₹ 56,302/-) paid to LIC during the year is charged to Income & Expenditure Accounts.

**6. IDEMI, Mumbai is getting upgraded under TCSP Scheme –**

- 6.1 Capital Grants of ₹ NIL received on N/A for construction of New Building for IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme and disbursed.**
- 6.2 During FY 2024-25 Interest on Fixed Deposit of ₹ 18,43,300/- & Interest on Saving Account of ₹ 10,22,821/- received from TCSP Scheme fund.**
- 6.3 Interest earned on TCSP fund (Saving Account) of ₹ 2,63,070/- on Bengaluru NRE GIA Unutilized Amount, ₹ 32,409 on MSME TC Gr. Noida NRE GIA Utilised amount & ₹ 39,423 on Bengaluru NRE GIA Unutilized Amount return to consolidated fund of India (M/o of MSME, GOI)**
- 6.4 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 00.00 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for procurement of equipments/software etc. for other TC's & the same was disbursed during the year.**
- 6.5 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 33,05,15,861/- Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Bangalore.**
- 6.6 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 0.00 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Gr. NOIDA & the same was disbursed during the year**
- 6.7 Schedule 1 includes funds received towards Corpus funds / capital funds for Bengaluru, Noida and other TCs which need to be transferred to respective TCs in future. IDEMI Mumbai is acting as mentor and these funds will be transferred to respective TCs once identity of such TCs are created in near future.**
- 7. Schedule 4 includes assets physically held by other TC and depreciation on such assets have not been claimed in IDEMI books of accounts as amount of these assets will be transferred to respective TCs once identity of such TCs are created in near future.**



8. Corresponding figures of the previous year have been regrouped/rearranged, wherever considered necessary.
9. Purchase, Sales & Services are net off GST. GST paid on purchase are claimed as ITC.
10. Fixed Assets are not physically verified by us.
11. Schedules 1 to 15 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31<sup>st</sup> March, 2025 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature

For G. P. Sharma & Co. LLP (BO 1981)

Chartered Accountants

Partner CA. Utkarsh Sharma  
M. No. 147906  
Place : Mumbai  
Dated : 29 - 07 - 2025



Secretary

Principal Director

UDIN : 25147906BMINQLD5749

Name of Entity: Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.  
**RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2025**

<b>RECEIPTS</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>	<b>PAYMENTS</b>	<b>Current Year</b>	<b>Previous Year</b>
<b>I. Opening Balances</b>					
a) Cash in Hand	25,851.00	47,908.00	i. Expenses	10,57,97,631.00	11,76,79,807.00
b) Bank Balances [ SBI & IDBI Bank ]			a) Establishment Expenses	11,30,90,769.49	5,79,66,076.97
i) In Current Account	4,78,76,988.18	5,08,60,3227.89	b) Administrative Expenses		
ii) In Deposit Account	39,11,90,112.90	33,10,42,723.65	ii. Payments made against funds for various projects		
iii) Savings Account	4,37,28,184.20	6,38,51,188.28	WIP of New TC Bldg - Bangalore/Noida	33,46,32,008.00	1,96,60,910.00
iv) Savings A/c TCSP-Bangalore	2,61,178.00	3,89,731.90			
v) SBI CAN Account	1,37,15,845.00	0.00			
<b>II. Grants Received</b>			<b>III. Investments and deposits made</b>		
a) From Government of India			a) Out of Earmarked / Endowment Fund	0.00	0.00
Non-Recurring Grants [Other TC's/TCSP]	0.00	4,04,903.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)	0.00	0.00
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangalore]			c) Deposits for P&M /Bldg M/Adv	57,40,921.62	1,90,23,405.29
Non-Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]	0.00	1,56,76,714.00	<b>IV. Expenditure on Fixed Assets &amp; Capital Work-in-progress</b>		
Non-Recurring Grants [TCSP-Mumbai]	0.00	0.00	a) Purchase of Fixed Assets	4,60,35,822.81	86,89,333.00
Recurring Grants [TCSP ]	0.00	95,19,934.00	b) Expenditure on Capital Work-in-progress	1,05,99,183.00	0.00
Recurring Grants [TCSP-Bangalore]	93,48,085.00	3,97,729.00	c) Non-Recurring Grants	0.00	1,42,33,141.00
Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]	67,73,970.00	3,00,00,000.00	d) Non-Recurring Grants Transfer CFI	6,39,479.00	0.00
Non-Recurring Grants	4,71,79,258.00	0.00	e) Recurring Grants Transfer Bangalore TC	93,48,085.00	0.00
Non-Recurring Grants - BNG Ext. Centre		79,37,428.00	f) Non-Recurring Grants Transfer (Noida TC)	0.00	65,508.26
Non Recurring Grants [TCSP-Bangalore]	0.00	0.00	g) Non-Recurring Grants Transfer (BNG TC)	0.00	4,720.00
Non Recurring Grants [TCSP-Noida]	0.00	0.00	h) Non-Recurring Grants [TCSP-Mumbai]	0.00	26,37,193.00
Recurring Grants Incubation	0.00	0.00	i) Non-Recurring Grants [TCSP-Bangalore]	0.00	1,06,65,052.00
From others - Hostel AICTE/Miety	0.00				
<b>III. Income on Investments from</b>			<b>V. Refund of Surplus money/ Loans</b>		
a) Earmarked/Endow. Funds			1,31,378.65	0.00	0.00
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)	1,84,337.48	1,31,378.65	a) To the Government of India	0.00	0.00
<b>IV. Interest Received</b>			b) To the State Government	0.00	0.00
a) On Bank Deposits	2,14,17,245.00	2,07,66,171.00	c) To other providers of funds	0.00	0.00
b) Loans, Advances etc.			<b>VI. Finance Charges (Interest)</b>		
c) Accrued Interest Received	51,508.00	66,496.00	9,55,121.00	<b>VII. Other Payments (Specify)</b>	
d) Accrued Int./Misc Reco TCSP-Bangalore	19,02,983.00	0.00	Outstanding Liabilities Paid		
e) Misc. Recovery - TCSP		0.00	Earnest Money Deposit ret. to Suppliers	2,19,680.00	39,050.00
<b>V. Other Income (Specify)</b>			Advances to Suppliers / Staffs	1,04,61,760.53	76,33,205.35
Collections from Sales/Services	25,54,07,758.46	14,77,05,216.71	Caution Money Deposits Paid to Students	7,16,500.00	14,06,400.00
Training Fees Received Others	76,56,253.00	5,86,40,621.62			
Training Fees Received SC	1,75,59,363.00	1,32,56,251.00			
Training Fees Received ST	9,34,543.00	6,78,134.00			
<b>VI. Amount Borrowed</b>		0.00	<b>VIII. Closing Balances</b>		
			a) Cash In Hand	20,279.00	25,851.00
			b) Bank Balances [ SBI, IDBI & Axis ]		
			i) In Current Account	6,22,64,187.83	4,78,76,988.18
			ii) In Deposit Account	44,38,37,216.90	39,11,90,112.90
			iii) Savings Account	5,90,97,748.84	4,37,28,184.20
			iv) Savings A/c TCSP-Bangalore	2,60,529.90	2,61,178.00
			v) SBI CAN Account	0.00	1,37,15,845.00
<b>TOTAL</b>	1,20,27,61,802.92	75,65,01,961.15	<b>TOTAL</b>	1,20,27,61,802.92	75,65,01,961.15

  
 PRINCIPAL DIRECTOR  
  
 SECRETARY

Mumbai  
 Date : 30/04/2024





VISIT OF MS. KAJAL JAIN, DDG & JS,  
MINISTRY OF MSME, AT IDEMI MUMBAI ON 16.01.2025



VISIT OF MS. RUKMANI ATTRI, JOINT DEVELOPMENT COMMISSIONER  
MINISTRY OF MSME, AT IDEMI MUMBAI ON 21.01.2025



VISIT OF DR. MANORANJAN PATRI, CHAIRMAN, CEPTAM,  
AT IDEMI MUMBAI ON 08.01.2025



# IDEMI

## MUMBAI

संस्थान नाम  
मुख्य मंत्री द्वारा दिलाई गई

MINISTRY OF MICRO, SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES, GOVERNMENT OF INDIA



## INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

स्वातंत्र्यवीर तात्या टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन डाकघर, मुंबई - 400 022  
Swatantryaveer Tatya Tope Marg, Chunabhatti, Sion. P.O Mumbai - 400 022

दूरभाष / Phone:(022) - 2405 0301/2/3/4 , 2405 6239 | वेबसाइट / Website:[www.idemi.org](http://www.idemi.org)