

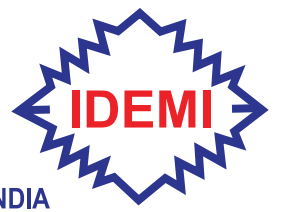


IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - TECHNOLOGY CENTRE, MUMBAI

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



INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT 2021-22

EOS FORMIGA P 110 VELOCIS NOW AT IDEMI

Our Services in 3D Printing

- 3D Printing In Selective Laser Sintering
- 3D Printing In Fused Deposition Modeling
- Product Design & Development
- Reverse Engineering

Applications-

- Aerospace Hardware
- Medical & Covid Protective Product
- Tooling & Casting Patterns
- Animation & Toy Industry



3D Printing Machine



SMT Assembly Machine



UL - 94 Flammability Tester



Programmable AC Source



Immersive Technology Awareness Workshop



EV Charging Station Participants



A Government of India Society
(Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई (एम.एस.एम.ई. - टी.सी.)

भारत सरकार की संस्था
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम

बावनवीं वार्षिक प्रतिवेदन
२०२१ - २०२२

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
(एम.एस.एम.ई. - टी.सी.)

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

वार्षिक प्रतिवेदन (२०२१-२०२२)

परीचय

इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स की स्थापना सितंबर १९६९ में यूनाइटेड नेशन्स डेव्हलपमेंट प्रोग्राम/यूनीडो वियाना एवं उद्योग मंत्रालय भारत सरकार के संयुक्त प्रयासों से की गयी थी।

आय.डी.ई.एम.आय. एक सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों का प्रोद्योगिकी केंद्र मुंबई में है जिसका मुख्य उद्देश सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों को सेवा प्रदान करना है। एम.एस.एम.ई. मंत्रालय के अतिरिक्त सचिव और विकास आयुक्त, आय.डी.ई.एम.आय की शासी परिषद के पदेन अध्यक्ष हैं जो संस्थान के कामकाज को नियंत्रित करते हैं।

सेवाएं

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

- १) इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक माप उपकरणों का अंशांकन और परीक्षण, प्रक्रिया नियंत्रण माप उपकरण और आयामी माप उपकरण।
- २) प्रेस टूल्स, मोल्ड्स, डाई कास्टिंग 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 और समाज से प्रशिक्षित और अप्रशिक्षित जनशक्ति के तकनीकी कौशल का उन्नयन।
- ४) अनुसंधान एवं विकास।

उपलब्ध सुविधायें

१) (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 साइट अंशांकन कार्य के लिए आईएसओ / आईईसी १७०२५:२०१७ के अनुसार भारतीय गुणवत्ता परिषद का एक घटक निकाय है। हमारा एन.ए.बी.एल. प्रत्यायन प्रमाणपत्र संख्या सीसी - २२८७ है।

आय.डी.ई.एम.आय के पास विभिन्न क्षेत्रों में अंशांकन प्रयोगशालाएँ हैं और राष्ट्रीय मेट्रोलॉजिकल संस्थानों (एन.एम.आय) के समान उच्च परिशुद्धता संदर्भ मानक बनाए हुए हैं, जो एन.पी.एल इंडिया, पी.टी.बी जर्मनी, एन.आर.सी कनाडा और विभिन्न राष्ट्रीय जैसे विभिन्न एन.एम.आय द्वारा इकाइयों की एस.आई. प्रणाली के अनुसार सीधे पता लगाने योग्य हैं। और एन.ए.बी.एल इंडिया, डैक्स जर्मनी, ए२एल.ए यू.एस.ए., एन.वी.एल.ए.पी. यू.एस.ए., सी.एल.ए.एस. कनाडा आदि जैसी अंतरराष्ट्रीय मान्यता एजेंसियां।

1) इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला: -

प्रयोगशाला में निम्नलिखित संदर्भ मानक हैं:

- १) ८१/२ डिजिट मल्टीमीटर: कुल ०४ नग।
- २) ७१/२ डिजिट मल्टीमीटर: कुल ०३ नग।
- ३) ६१/२ डिजिट मल्टीमीटर: कुल ०५ 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) हार्मोनिक, सैग्स, स्वेल्स आदि जैसे पीक्यू पैरामीटर के अंशांकन के लिए पावर क्वालिटी एनालाइजर।
- १०) उच्च वोल्टेज विभक्त २०० केवी एसी / डीसी,
- ११) हार्मोनिक विश्लेषक, हार्मोनिक जेनरेटर,
- १२) सीटी / पीटी अंशांकन प्रणाली १०,००० एम्पीयर और १३२/√३ केवी तक,
- १३) ध्वनि स्तर अंशशोधक (७४, ८४, ९४, १०४ से ११४ डीबी) १२५ हर्ट्ज से ४ किलोहर्ट्ज चरणों में,
- १४) फ्रीक्वेंसी काउंटर २० GHz तक,
- १५) उच्च परिशुद्धता एलसीआर ब्रिज,
- १६) आरएफ अंशशोधक अप करने के लिए ४ GHz,

- १७) १ V, १० V संदर्भ मानक (कलाकृतियां) (६ नं)
- १८) १ ओहम और १० k ओहम संदर्भ मानक (कलाकृतियाँ),
- १९) १० पेंटा ओहम तक के उच्च मूल्य प्रतिरोध के मापन के लिए टेरा ओहम ब्रिज,
- २०) डायरेक्ट करंट तुलनित्र १ माइक्रो ओहम से १०० k ओहम तक,
- २१) जीपीएस नियंत्रित आवृत्ति मानक (रूबिडियम) जिसमें १ पीपीबी की स्थिरता होती है,
- २२) ०.०५ पीपीएम की सटीकता वाले १००० वी डीसी तक डीसी बाइनरी पोटेंशियल डिवाइडर,
- २३) उच्च परिशुद्धता एसी वोल्टेज विभक्त २.४ केवी एसी तक,
- २४) आईसीटी कैलिब्रेशन सिस्टम १२० ए तक ०.००५% की सटीकता के साथ,
- २५) ५००, १५०० और ३००० एसी/डीसी के उच्च परिशुद्धता मल्टी टैप शंट,
- २६) एसी/डीसी प्रतिरोधक: १ ओहम से १० k ओहम चरणों में, शुद्धता: ०.००२%,
- २७) २५ केवी एसी पर ०.०००१ से ०.०५ तक टैन डेल्टा की माप के लिए उच्च परिशुद्धता टैन डेल्टा कैलिब्रेशन सिस्टम,
- २८) मानक एच वी संधारित्र: ३० केवी, १००० पीएफ,
- २९) मानक एच वी संधारित्र: १०० केवी, १०० पीएफ,
- ३०) उच्च परिशुद्धता एल, सी और टैन डेल्टा मापन ब्रिज, (शरिंग ब्रिज),
- ३१) इलेक्ट्रोमीटर,
- ३२) ऑसिलोस्कोप अंशशोधक,
- ३३) टैकोमीटर कैलिब्रेशन सिस्टम,
- ३४) डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप,
- ३५) पियर्सन करंट मॉनिटर,
- ३६) उच्च वोल्टेज विभेदक जांच,
- ३७) ईएसडी लक्ष्य,
- ३८) ईएसडी वोल्टेज विभक्त,
- ३९) ईएफटी लोड रोकनेवाला,
- ४०) सुरक्षा विश्लेषक

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, क्लैप-ऑन-मीटर,
- २) सभी प्रकार के मल्टीफंक्शन 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, स्ट्रोबोस्कोप ६ आर.पी.एम. से ९९९५० आर.पी.एम. तक,
- ९) वोल्टमीटर, एमीटर, वाटमीटर, पीएफ मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर, (एनालॉग/डिजिटल/रिकॉर्डिंग प्रकार),
- 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 रेजोनेंस टेस्ट सिस्टम,
- ११) एच.वी. इन्सुलेशन टेस्टर,
- १२) इंपल्स एनालाइजर,
- १३) आंशिक डिस्चार्ज कैलिब्रेटर,
- १४) आई.ई.सी. ६१०००-४-४:२०१२ के अनुसार विद्युत फास्ट ट्रांसिएंट जेनरेटर,
- १५) आई.ई.सी. ६१०००-४-५:२०१७ के अनुसार सर्ज जेनरेटर,
- १६) आई.ई.सी. ६१०००-४-५:२०१७ के अनुसार टेलीकॉम सर्ज जेनरेटर,
- १७) आई.ई.सी. ६१०००-४-२:२००८ के अनुसार इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज जेनरेटर (ई.एस.डी.),
- १८) आई.ई.सी. ६१०००-४-११:२०१७ और आई.ई.सी. ६१०००-४-२९:२००० के अनुसार वोल्टेज डिप्स और इंटरप्ट जेनरेटर
- १९) आई.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) आई.ई.सी. ६१०००-४-१८:२०११ के अनुसार डंड ऑसिलेटरी जेनरेटर
- २२) आई.ई.सी. ६१०००-४-१२:२०१७ के अनुसार रिंग वेव जेनरेटर,
- २३) आई.ई.सी. ६१०००-४-१०:२०१६ के अनुसार डंपेड ऑसिलेटरी मैग्नेटिक फील्ड जेनरेटर,
- २४) १५ केवी तक इंपल्स 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 फंक्शन जेनरेटर,
- ३०) १.१ गीगाहर्ट्ज तक ऑसिलोस्कोप, टाइमर, १ यूएस से आगे का समय अंतराल मीटर,
- ३१) १०,००० amps तक का वर्तमान ट्रांसफार्मर और १३२/ $\sqrt{3}$ केवी तक का संभावित ट्रांसफार्मर, १२०ए तक का आइसोलेशन करंट ट्रांसफार्मर (आई.सी.टी.) और बर्डन बॉक्स,
- ३२) स्वचालित उपकरण ट्रांसफार्मर परीक्षण सेट (ए.आई.टी.टी.एस.) / ब्रिज,
- ३३) इलेक्ट्रॉनिक पोटेन्शियल डिवाइडर (ई.पी.डी.),
- ३४) स्पेक्ट्रम एनालाइजर, आरएफ पावर मीटर, आरएफ वोल्टमीटर,
- ३५) ट्रांसफार्मर टर्न रेशियो (टीटीआर) मीटर और कैलिब्रेटर,
- ३६) ई.एल.सी.बी. टेस्टर, हाई-पॉट टेस्टर, मोटर चेकर,
- ३७) १० पेंटा ओम तक मिलियन मेगा ओम मीटर,
- ३८) पिको एम्पीयर मीटर / सोर्स,
- ३९) सभी प्रकार के विद्युत ट्रांसड्यूसर,
- ४०) केल्विन ब्रिज, वाइडिंग रेसिस्टेंस मीटर, रिले टेस्ट किट, सेफ्टी एनालाइजर.....आदि।
- ४१) स्ट्रेन गेज कैलिब्रेटर

वर्ष के दौरान, ९०८ विभिन्न ग्राहकों को उपरोक्त सेवाएं प्रदान की गईं, जिनमें से ६७६ ग्राहक सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एम.एस.एम.ई.) से थे और २३२ ग्राहक राज्य विद्युत बोर्ड, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन, एच.बी.एल. पावर सिस्टम लिमिटेड, एन.टी.पी.सी. जैसे अन्य संगठनों से थे। सीमेंस, क्रॉम्पटन गीव्स, स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया, गेल, ओ.एन.जी.सी., जी.ई. टी. एंड डी. लिमिटेड, भेल, हिंडाल्को, सविता ऑयल टेक्नोलॉजी, बेस्ट, एम.एस.एम.ई. टेस्टिंग सेंटर, ए.बी.बी., टाटा पावर, अदानी पावर, हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड, सी.पी.आर.आई., ई.आर.टी.ओ., ई.आर.डी.ए., गोदरेज और बॉयस कंपनी प्रा. लिमिटेड आदि और कुल १८५८ विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक माप उपकरणों और मानकों को कैलिब्रेट किया।

इकाइयों के एस.आई. सिस्टम के साथ मेट्रोलॉजिकल ट्रेसिबिलिटी

उपरोक्त सभी संदर्भ मानकों को समय-समय पर या तो इन-हाउस या एन.पी.एल. नई दिल्ली से या अन्य राष्ट्रीय मापन संस्थानों (एन.एम.आई.) जैसे पी.टी.बी., जर्मनी, एन.आर.सी., कनाडा, एन.आई.एस.टी., यू.एस.ए. या ओ.ई.एम. जैसे फ्लूक, जेरा १७०२५:२०१७ मान्यता प्राप्त अंशांकन प्रयोगशाला द्वारा कैलिब्रेट किया जाता है। और इकाइयों की एस.आई. प्रणाली के साथ राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ पता लगाने की क्षमता बनाए रखना।

फील्ड कैलिब्रेशन

यह प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल. द्वारा साइट अंशांकन गतिविधि और २०० केवी ए.सी. और १०० केवी डीसी, मोटर परीक्षण पैनेल, ऊर्जा मीटर, पावर विश्लेषक, टैन डेल्टा, आई.आर. परीक्षक, स्पेक्ट्रम विश्लेषक और सभी प्रकार के विद्युत मापने के उपकरण तक उच्च वोल्टेज सिस्टम के अंशांकन की सेवाएं प्रदान करने के लिए भी मान्यता प्राप्त है। वर्ष के दौरान इस प्रयोगशाला ने पूरे भारत में कुल ३३ फील्ड कैलिब्रेशन असाइनमेंट किए हैं।

आंतरिक अंशांकन:

चूंकि यह प्रयोगशाला बहुत उच्च परिशुद्धता संदर्भ मानकों को बनाए रखती है और इसलिए आय.डी.ई.एम.आय. के भीतर सभी आंतरिक प्रयोगशालाओं के प्रयोगशाला मानकों को कैलिब्रेट कर रही है। लैब ने वर्ष के दौरान ऐसे १७३ संदर्भ मानकों को कैलिब्रेट किया है और कैलिब्रेशन और परिवहन शुल्क बचाया है।

अंतर प्रयोगशाला तुलना:

यह प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल. १६४ के अनुसार विभिन्न विद्युत माप उपकरणों के लिए "अंतर प्रयोगशाला तुलना" के लिए एक संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य कर रही है और ०९ विभिन्न अंशांकन प्रयोगशालाओं को सेवाएं प्रदान की है।

पूर्व अनुपालन अंशांकन

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

अंतर्राष्ट्रीय असाइनमेंट

इस प्रयोगशाला ने दक्षिण पूर्व एशिया के ग्राहक मैसर्स गल्फ जेनुइन पावर प्रोजेक्ट्स एल.एल.सी., ओमान (यू.ए.ई.) को आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई में कैलिब्रेशन सेवाएं भी प्रदान की हैं।

प्रशिक्षण कार्यक्रम

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

- १) आई.एस.ओ./आई.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं और आंतरिक लेखा परीक्षा की क्षमता के लिए सामान्य आवश्यकताएं (प्रशिक्षित १४९ प्रतिभागी)
- २) एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार मापन में अनिश्चितता के आकलन और अभिव्यक्ति पर कार्यशाला (प्रशिक्षित ८३ प्रतिभागी)

II) दबाव अंशांकन प्रयोगशाला: -

अंशांकन के लिए प्रयोगशाला में निम्नलिखित संदर्भ मानकों को बनाए रखा जाता है।

- १) ३५ बार जी/ए और १ से २०० बार जी की सीमा में न्यूमेटिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि
- २) २ बार से २५०० बार की सीमा में हाइड्रोलिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि
- ३) २ से २८०० बार की सीमा में उच्च दबाव के लिए हाइड्रोलिक डीडव्यूटी
- ४) ० से -०.९७५० बार और ३५ बार्ग / ए की सीमा में डिजिटल प्रेशर इंडिकेटर
- ५) ७०० बार / २८०० बार की सीमा में डिजिटल प्रेशर मॉनिटर
- ६) उन्नत फ़ील्ड कैलिब्रेटर १०० एमबार से १००० बार (ऑन-साइट के लिए)
- ७) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर ± ७५ एमबार
- ८) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर ± ३५० एमबार
- ९) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर २.५ बार जी और ए / ३५ बार जी और ए

कार्यकलाप का निष्पादन

उपरोक्त संदर्भ मानकों का उपयोग करके, लैब प्रक्रिया उद्योगों में आवश्यक निम्नलिखित दबाव मापने वाले उपकरणों के अंशांकन का कार्य कर रही है:

- १) दबाव गेज (औद्योगिक / टेस्ट गेज / मास्टर गैग्स)
- २) डिजिटल प्रेशर / वैक्यूम गेज
- ३) डिजिटल दबाव कैलिब्रेटर
- ४) डिजिटल बैरोमीटर / ऐनालॉग बैरोमीटर
- ५) दबाव ट्रांसमीटर / विभेदक दबाव ट्रांसमीटर
- ६) हायड्रॉलिक / न्यूमेटिक डेड वेट टेस्टर
- ७) डिजिटल मैनोमीटर, पारद / जल मैनोमीटर
- ८) लोड दबाव संकेत गेज / डायनामोमीटर (हायड्रॉलिक)
- ९) २८०० बार तक उच्च दबाव गेज
- १०) बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर
- ११) हाथ में पकड़के इस्तेमाल करने का दबाव कैलिब्रेटर
- १२) बैरोमीटरिक दबाव संकेतक
- १३) दबाव सुरक्षा वाल्व
- १४) उच्च दबाव गेज
- १५) कम दबाव कैलिब्रेटर

वर्ष के दौरान १९० विभिन्न एम.एस.एम.ई. और भेल, गेल इंडिया लिमिटेड, बीपीसीएल, एचपीसीएल, एलएंडटी, रिलायंस इंडस्ट्रीज, एयर इंडिया, पवन हंस, बीएआरसी आदि जैसे ४८ अन्य संगठनों को सेवाएं प्रदान की गईं। और कुल ४६१ दबाव और वैक्यूम मापने वाले उपकरण कैलिब्रेट किए गए।

दबाव अंशांकन संदर्भ मानकों को समय-समय पर आंतरिक रूप से या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली या राष्ट्रीय माप संस्थान जैसे एल.एन.ई., कॉफ्रैक, फ्रांस और एन.आई.एस.टी., यू.एस.ए. / एन.वी.एल.ए.पी./ए.र.एल.ए. आदि द्वारा मान्यता प्राप्त अंतरराष्ट्रीय अंशांकन प्रयोगशाला से कैलिब्रेट किया जाता है और इस प्रकार दबाव इकाइयों की एस.आई. प्रणाली के साथ राष्ट्रीय अंतरराष्ट्रीय मानकों के साथ पता लगाने की क्षमता बनाए रखना।

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

उपलब्धियां:

- नेवल डॉकयार्ड, मुंबई के लिए हाइड्रोलिक डेड वेट टेस्टर, न्यूमेटिक कंट्रोलर, प्रेशर तुलनित्र विभिन्न रेंज का अंशांकन।
- गेल (इंडिया) लिमिटेड के लिए पूर्ण सॉफ्टवेयर अंशांकन समायोजन और कैलिब्रेटेड हाइड्रोलिक डेड वेट टेस्टर्स के साथ बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर का अंशांकन।
- मेसर्स स्काई इंस्ट्रूमेंट्स एंड कंट्रोलर्स के लिए उच्च दबाव गेज (२५०० बार) और परिपत्र दबाव चार्ट रिकॉर्डर (रेंज ३५००० पी.एस.आई.) का अंशांकन।
- एरो एंटरप्राइजेज, एक्सल मरीन सर्विसेज के लिए लोड इंडिकेटिंग प्रेशर गेज-डायनेमोमीटर कैलिब्रेशन।
- बी.ए.आर.सी. (आय.डी.ई.एम.आय. निर्मित) के लिए एक्सोल्यूट प्रेशर सेंसर (० से २५० किग्रा/सेमी²) का उच्च न्यूमेटिक प्रेशर टेस्ट।
- हाइड्रोलिक डेड वेट टेस्टर और प्रोसेस कैलिब्रेटर के अंशांकन के लिए डबल्यू.आई.के.ए. के साथ आई.एल.सी.आई.।
- विप्रो लिमिटेड के लिए कंट्रोलर (३ डिफ रेंज) के साथ प्रेशर मॉड्यूल का कैलिब्रेशन।

III) थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला:-

अंशांकन के लिए प्रयोगशाला में निम्नलिखित संदर्भ मानक बनाए जाते हैं:

- १) एस.पी.आर.टी. (Pt-२५) : ०२ नग
- २) पी.आर.टी. (Pt-२५) : ०१ नग
- ३) टाईप - एस थर्मोकपल (सी.जे.सी. के साथ और सी.जे.सी. के बिना)
- ४) डिजिटल तापमान रीडआउट
- ५) डिजिटल नैनो व्होल्ट / माइक्रो ओहम मीटर
- ६) ड्राय ब्लॉक :
 - क) एम्बिएंट से ६५०° तक
 - ख) -९५° से १४०° से तक
 - ग) ३००° से १०००° से तक
 - घ) एम्बिएंट से ७००° तक
- ७) लिक्विड बाथ
 - क) -८०° से ५०° से तक
 - ख) -५०° से १००° से तक
 - ग) एम्बिएंट से २५०° तक (सिलिकॉन तेल मीडिया हैं)
 - घ) -८०° से १००° से तक
- ८) आय.आर थर्मामीटर और आय.आर कैलिब्रेटर (०° से ५००° से तक)
- ९) आय.टी.एस. ९० के अनुसार फिक्स्ड पॉइंट:
 - क) मरक्युरी का ट्रिपल प्वाइंट : -३८.८३४४ °C
 - ख) पानी का ट्रिपल पॉइंट : -०.०१ °C
 - ग) गैलियम मेल्टिंग पॉइंट : २९.७६४६ °C
 - घ) टिन फ्रीजिंग पॉइंट : २३१.९२८ °C
 - ङ) झिंक फ्रीजिंग पॉइंट : ४१९.५२७ °C
 - च) एल्युमिनियम फ्रीजिंग पॉइंट : ६६०.३२३ °C
- १०) तुलना बिंदु:
 - क) लिक्विड नाइट्रोजन कॉम्पैरेटर : -१९५.७९५ °C

कार्यकलाप का निष्पादन

थर्मल कैलिब्रेशन प्रयोगशाला - ९५ डिग्री सेल्सियस से १००० डिग्री सेल्सियस की सीमा में निम्नलिखित तापमान ट्रांसड्यूसर और उपकरणों के अंशांकन का कार्य कर रही है:

- १) फिक्स्ड प्वाइंट मेथड द्वारा एस.पी.आर.टी.।
- २) लिक्विड इन ग्लास थर्मोमीटर
- ३) टैम्प्रेचर गेजेस
- ४) पी.आर.टी. / आर.टी.डी. (२ वायर, ३ वायर, ४ वायर)
- ५) सब प्रकारके थर्मोकपल्स
- ६) डिजिटल टैम्प्रेचर इंडिकेटर विथ सेन्सर
- ७) डिजिटल टैम्प्रेचर कैलिब्रेटर (टैम्प्रेचर बाथ)
- ८) थर्मल मैपिंग ऑफ फर्नेसेस (ऑन साईट / इन हाऊस)
- ९) टैम्प्रेचर कंट्रोलर विथ सेन्सर
- १०) डिजिटल थर्मोमीटर विथ प्रोब
- ११) ड्राय अँड वेट बल्ब थर्मोमीटर
- १२) इन्फ्रारेड थर्मोमीटर (रेंज ०°C से ५००°C)

वर्ष के दौरान उपरोक्त सेवाएं १७७ विभिन्न एम.एस.एम.ई. और ४० अन्य संगठनों को प्रदान की गईं और कुल ३२५ तापमान मापने वाले उपकरणों को कैलिब्रेट किया गया।

वर्ष के दौरान प्रयोगशाला ने ३४ आंतरिक संदर्भ मानकों को भी अंशांकित किया है।

IV) वस्तुमान और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला

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

- १) रेंज 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 (ई२ वर्ग भार के लिए उपयोग किया जाने वाला सटीक संतुलन)
 - ग) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (दोहरी रेंज)
 - घ) ५ कि ग्रॅम, १० कि ग्रॅम अँड ३४ कि ग्रॅम
- २) 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
 - ड) २० कि ग्रॅम (१० नं.) – एफ १ वर्ग
 - च) २० कि ग्रॅम (७५ नं.) – एफ १ वर्ग
- ३) 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

कार्यकलाप का निष्पादन

प्रयोगशाला के अंशांकन का कार्य कर रही है:

- १) एस. एस. वेट बॉक्स (१ मि. ग्रॅम से २०० ग्रॅम तक) इ२ 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 अंड एम २, का वर्ग
- ३) वजन संतुलन (वेईग बॅलेन्स) भारमापन यंत्र (ऑनसाईट) 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 μ से २० लीटर की सीमा में सभी प्रकार के कांच के बने पदार्थ जैसे वॉल्यूमेट्रिक फ्लास्क, वॉल्यूमेट्रिक पिपेट, ब्यूरेट और मापने वाला सिलेंडर इत्यादि
- ६) ५ μ से २० लीटर की सीमा में सिलेंडर को मापना
- ७) ५ μ से २५० μ की सीमा में ग्लास सिरिंज
- ८) ई २, एफ १, एफ २ वर्ग भार का अंशांकन और समायोजन
- ९) १.५ टन तक के २० किलो एफ १ वर्ग वजन का उपयोग करके वजन टैंक (बैलेंस) का अंशांकन

वर्ष के दौरान ५६७ विभिन्न एम.एस.एम.ई. और ४१ अन्य संगठनों जैसे कुल २३१४ मास और वॉल्यूमेट्रिक माप उपकरण को कैलिब्रेटेड सेवाएं प्रदान की गईं।

लैब एम.एस.एम.ई. क्षेत्र में अन्य अंशांकन प्रयोगशालाओं के लिए अंतर प्रयोगशाला तुलना (आई.एल.सी.) के लिए संदर्भ अंशांकन प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य कर रही है।

लैब ग्राहक की साइट पर विभिन्न तौल शेषों के अंशांकन का कार्य भी कर रही है। वर्ष के दौरान ०९ ऐसे ऑनसाइट असाइनमेंट पूरे किए गए हैं।

वर्ष के दौरान प्रयोगशाला ने ११८ आंतरिक संदर्भ मानकों को अंशांकित किया है।

V) डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला

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

- १) २ डी यूनिवर्सल मेजरिंग मशीन,
- २) कैलिपर चेकर, ग्रेड '०' और ग्रेड '१'
- ३) टंगस्टन कार्बाइड गेज ब्लॉक, एंगल गेज,
- ४) इलेक्ट्रॉनिक डायल कैलिब्रेशन टेस्टर,
- ५) डिजिटल एक्सटर्नल माइक्रोमीटर,
- ६) ३ डी कोऑर्डिनेट मापने की मशीन,
- ७) प्रोफाइल प्रोजेक्टर,
- ८) इलेक्ट्रॉनिक हाइट गेज,
- ९) लॉन्ग स्लिप गेज: ग्रेड "K",
- १०) डीआरओ और तुलनित्र स्टैंड के साथ इलेक्ट्रॉनिक जांच।

कार्यकलाप का निष्पादन

डायमेशनल मेट्रोलॉजी लैब निम्नलिखित डायमेशनल मेजरमेंट इंस्ट्रूमेंट्स के कैलिब्रेशन का काम कर रही है:

- १) वेनिअर कैलिपर,
- २) माइक्रोमीटर,
- ३) ऊँचाई मापक,
- ४) स्नैप गेज,
- ५) प्लग गेज,
- ६) बोर गेज,
- ७) बेवेल प्रोटेक्टर,
- ८) इलेक्ट्रॉनिक डायल कैलिब्रेशन टेस्टर
- ९) टूल्स का डायमेशनल वेरिफिकेशन,

- १०) प्रोफाइल कंटूर सीएमएम और रिवर्स इंजीनियरिंग डायल गेज के साथ,
- ११) स्केल, माप प्रकार,
- १२) सी.एम.एम
- १३) सी.एन.सी. मशीन आदि

VI) प्रवाह (फ्लो) अंशांकन प्रयोगशाला

प्रयोगशाला द्रव प्रवाह मीटर अंशांकन प्रणाली का रखरखाव कर रही है जिसमें शामिल हैं।

- १) आई.एस.ओ. ४१८५ की पुष्टि करने वाला टेस्ट रिग
- २) पाइप लाइन का आकार: २"/४"/६"/८"
- ३) प्रवाह दर १.५ एम^३ / एच से २४० एम^३ / एच और १.५ टी / एच से २४० टी / एच
- ४) अंशांकन मापन क्षमता (सीएमसी): ± ०.२%
- ५) साइट पर कैलिब्रेशन के लिए: अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर का उपयोग करना, सीएमसी ± १.५%
- ६) ग्रेविमेट्रिक विधि द्वारा अंशांकन।
- ७) प्रवाह माध्यम: परिवेशी परिस्थितियों में पानी।

कार्यकलाप का निष्पादन

लैब निम्नलिखित का अंशांकन कर रही है:

- १) पानी का मीटर,
- २) विद्युत चुम्बकीय प्रवाह मीटर,
- ३) टर्बाइन फ्लो मीटर,
- ४) मास फ्लो मीटर,
- ५) रोटो मीटर कैलिब्रेशन,
- ६) पी.डी. प्रवाह मीटर,
- ७) अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर आदि।

वर्ष के दौरान ४२ विभिन्न एम.एस.एम.ई. और ५० अन्य संगठनों को उपरोक्त सेवाएं प्रदान की गईं और कुल ८६ फ्लो मीटर को कैलिब्रेट किया गया।

ब) इलेक्ट्रिकल / 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 आईएसओ / आईईसी १७०२५:२०१७ के अनुसार भारतीय गुणवत्ता परिषद का एक घटक निकाय है। ई.एम.आई. - ई.एम.सी. परीक्षण, सुरक्षा परीक्षण, प्रकार परीक्षण, पर्यावरण परीक्षण, यांत्रिक परीक्षण, आईएस / आईईसी / ईएन / बीएस / एएनएसआई / यूएल मानकों के अनुसार प्रदर्शन परीक्षण के लिए हमारा एन.ए.बी.एल. प्रत्यायन प्रमाणपत्र संख्या टी.सी. - ५५३८ है।

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

कार्यकलाप का निष्पादन

इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण प्रयोगशाला की विभिन्न परीक्षण, पैरामीटर और मानक विवरण जानकारी इस प्रकार है:

1) ई.एम.आय - ई.एम.सी टेस्टिंग

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इम्युनिटी टेस्ट

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	इलेक्ट्रोस्टैटिक डिसचार्ज स्टेज सीडी ३० के.व्ही, एडी ३० के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. २)
२	रेडिएटेड सस्केप्टिबिलिटी टेस्ट, १-१०V/m, ८० MHz - १ GHz	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२०
३	इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रंसीट / बृस्त टेस्ट ०-४ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-४,आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ४)
४	सर्ज इम्युनिटी टेस्ट ०-७ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-५,आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ५)
५	कनडक्टेड आर.एफ. सुसेसिबिलिटी टेस्ट १-१० V, १५० kHz- ८० MHz	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-६
६	पावर फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट ३ ए/एम-१००० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-८, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/ सेक. ८)
७	पल्स फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम-१००० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-९, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/ सेक. ९)
८	डंप ऑसीलेटर मैग्नेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१०
९	ए.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरूप्शन अँड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-११, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ११)
१०	रिंग वेव टेस्ट ० - ६ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१२
११	हार्मोनिक्स और इंटर हार्मोनिक्स प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१३
१२	वोल्टेज उतार चढ़ाव प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१४
१३	डीसी पर लहर इनपुट पावर पोर्ट प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१७
१४	धीमी डंप ऑसीलेटर परीक्षण ० - २.५ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
१५	फास्ट डैम्प ऑसीलेटर टेस्ट ० - ४ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
१६	चरण असंतुलन, प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२७
१७	पावर फ्रीक्वेन्सी, इम्युनिटी टेस्ट की विविधता	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२८
१८	डी.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरूप्शन अँड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२९
१९	इम्पल्स वोल्टेज टेस्ट ०.५ - १२ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५-५

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ऑमिशन टेस्ट

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	कनडक्टेड ऑमिशन टेस्ट १५० kHz - ३० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. ११/ई.एन. ५५०११, सी.आय.एस.पी.आर. २२/ईएन ५५०२२, आई.एस ६८७३, सी.आय.एस.पी.आर. १५, सी.आय.एस.पी.आर. ३२
२	रेडियेटेड ऑमिशन टेस्ट ३० MHz - ६ GHz	सी.आय.एस.पी.आर. ११/ई.एन. ५५०११, सी.आय.एस.पी.आर. २२/ईएन ५५०२२, आई.एस ६८७३, सी.आय.एस.पी.आर. १५, सी.आय.एस.पी.आर.-३२
३	डिस्टबन्स पावर मापन टेस्ट ३० MHz-३०० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१/ई.एन. ५५०१४-१
४	हार्मोनिक ऑमिशन टेस्ट उप तो ४० ^{वा} हार्मोनिक	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-२, आई.एस १४७०० (विभाग ३/सेक. २)
५	फ्लिकर ऑमिशन	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-३

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

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-१: जेनेरिक स्टैंडर्ड - इम्यूनिटी फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-१, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. १)
२	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-२: जेनेरिक स्टैंडर्ड- इम्यूनिटी फॉर इंडस्ट्रियल, इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-२, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. २)
३	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-३: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-३, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ३)
४	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-४: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-४, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ४)
५	इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेज़रमेंट, कंट्रोल अँड लैबोरेटरी के लिए - ई.एम.सी. रिक्वाइरमेंट - विभाग - १: जनरल रिक्वाइरमेंट इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेजरमेंट, कंट्रोल और प्रयोगशाला के लिए	आई.ई.सी./ई.एन. ६१३२६-१
६	मेडिकल इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट - विभाग १-२: जनरल रिक्वाइरमेंट फॉर बेसिक सेफटी और इंसेशियल परफॉर्मंस - कोलेटरल स्टैंडर्ड : इलेक्ट्रोमैग्नेटिक डिस्टर्बेंस - रिक्वाइरमेंट और टेस्ट्स	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०६०१ -१-२
७	मेज़रींग रिलेज और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट - विभाग २६: इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०२५५-२६
८	अनइंटरप्टेबल पावर सिस्टम (यू.पी.एस.) - विभाग २: एलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६२०४०-२
९	ईक्विपमेंट फॉर जनरल लाइटिंग परपोज - ई.एम.सी. इम्यूनिटी रिक्वाइरमेंट्स	आई.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, आई.एस १५०३९
११	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेजरमेंट मापन की विशेषताये, पद्धती और मर्यादाए	सी.आय.एस.पी.आर. १३
१२	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, वीडियो-व्हिज्युअल और एंटरटेन्टमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेटस फॉर प्रोफेशनल यूस (इम्यूनिटी)	ई.एन. ५५१०३ - १
१३	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, ऑडियो-व्हिज्युअल और इंटरटेन्टमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेटस फॉर प्रोफेशनल उपयोग के लिए (प्रतिरोध)	ई.एन. ५५१०३ - २
१४	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी और रेडियो स्पेकट्रम मीटर (ई.आर.एम.); टेलीकम्यूनिकेशन नेटवर्क ईक्विपमेंट; इलेक्ट्रो मैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट्स	ई.एन. ३००३८६
१५	लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेज़रमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बेंस कॅरेक्टरिस्टिक ऑफ इलेक्ट्रिकल लायटिंग और सिमिलर ईक्विपमेंट	सी.आय.एस.पी.आर. १५ / ई.एन. ५५०१५
१६	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्प्लियन्स, इलेक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस - विभाग १ : ऑमिशन	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१ / ई.एन. ५५०१४-१
१७	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्प्लियन्स, इलेक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस-विभाग २: इम्यूनिटी-प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड	सी.आय.एस.पी.आर. १४-२/ई.एन.५५०१४-२
१८	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी ऑफ मल्टीमीडिया ईक्विपमेंट, ऑमिशन रिक्वाइरमेंट्स	ई.एन. ५५०३२ / सी.आय.एस.पी.आर. ३२

II) सेफ्टी टेस्टिंग (सुरक्षा चाचणी)

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेंट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज - विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०१०-१
२	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर द हाऊसहोल्ड ईक्विपमेंट और सिमिलर इलैक्ट्रिकल अप्पलियन्स विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०३३५-१, आई.एस ३०२
३	मेझुरिंग रेलेक्स और प्रोटेक्षण ईक्विपमेंट विभाग २७ : प्रॉडक्ट सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५-२७
४	इन्फॉर्मेशन टेक्नालजी ईक्विपमेंट सेफ्टी - विभाग १, जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन.६०९५०-१, आई.एस १३२५२
५	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर औडियो , विडिओ और सिमिलर इलेक्ट्रॉनिक्स अप्परेटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६५, आई.एस ६१६
६	सेफ्टी ऑफ मशिनेरी- इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट ऑफ मशीन - विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२०४-१
७	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर बुनियादी सुरक्षा और चिकित्सा का आवश्यक प्रदर्शन उपकरण-भाग -१ जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०६०१-१

III) इलैक्ट्रिकल सेफ्टी और मेकेनिकल टेस्ट

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड) / आवश्यकता
१	इन्स्युलेशन रेसिस्टंट टेस्ट	ग्राहकों की आवश्यकताओं के अनुसार
२	डायलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थ टेस्ट	
३	टैपरेचर राइस टेस्ट	
४	ड्रॉप टेस्ट/टोग्गले टेस्ट	
५	मैकेनिकल इम्पैक्ट हैमर टेस्ट	
६	लिकेज टेस्ट	
७	क्रीपेज डिस्टन्स और क्लेयरन्स	
८	ग्राउंड बॉन्ड टेस्ट	
९	मेकेनिकल स्टेबिलिटी टेस्ट	
१०	रेसिस्टंट टू ट्रैकिंग टेस्ट	
११	रेसिस्टंट टु फायर (ग्लो वायर टेस्ट)	
१२	रेसिस्टंट टु हीट (बॉल प्रेशर टेस्ट)	
१३	इलैक्ट्रिकल पॉवर मेझरमेंट	
१४	ईमपल्स टेस्ट	
१५	इलैक्ट्रिकल इनडूरन्स टेस्ट	
१६	प्रदर्शन और कार्यात्मक परीक्षण	
१७	लाइव भागोंके लिए उपयोग के खिलाफ संरक्षण	
१८	हीट डिफ्लेशन टेस्ट	
१९	विकट सॉफ्टनिंग टेस्ट	
२०	निडल फ्लेम टेस्ट	
२१	कॉर्ड एंकोरेज टेस्ट	
२२	क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर लौ परीक्षण (यूएल९४)	
२३	आईके टेस्ट	
२४	टम्बलिंग बैरल टेस्ट	

IV) पर्यावरण (इनवायरमेंटल) के लिए परीक्षण

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	कोल्ड टेस्ट -६०°C से अंबिएंट	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-१, आई.एस. ९००० (विभाग २/सेक. I to IV) जे.एस.एस ५५५५५
२	ड्राइ हिट टेस्ट अंबिएंट से १८०°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२, आई.एस. ९००० (विभाग ३/सेक. I to IV) जे.एस.एस ५५५५५
३	चेंज ऑफ टेम्परेचर टेस्ट -६०°C से १८०°C, रेट ऑफ चेंज:१°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-१४, आई.एस. ९००० (विभाग I XV) जे.एस.एस ५५५५५
४	डम्प हिट (स्टैडि स्टेट) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-७८, आई.एस. ९००० (विभाग ४) जे.एस.एस ५५५५५
५	डम्प हिट (सायक्लिक) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-३०, आई.एस. ९०० (विभाग ५/सेक. १ अंड २)
६	वायब्रेशन टेस्ट ५ से २८०० Hz, ० से ५१ mm, ७० 'जी' से अप	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-६, आई.एस. ९००० (विभाग ८) आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८ - २-६४ जे.एस.एस ५५५५५
७	शॉक टेस्ट ५० 'जी' से अप	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७, आई.एस. ९००० (विभाग ७/सेक. १)
८	भूकंपीय परीक्षण ५ Hz से ३५ Hz तक	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-३-३
९	टक्कर परीक्षण ३ - १०० g	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७
१०	डिग्री ऑफ प्रोटेक्शन (इंगेस्स प्रोटेक्शन) टेस्ट आई.पी १०-६८	आई.ई.सी./ई.एन. ६०५२९

V) टाईप टेस्टिंग

क्र.	उत्पादक (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टड)
१	एसी स्टैटिक वॉट अवर मॉटर्स व वर्ग १ और २	आई.एस १३७७९, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-११, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-२१, सी.बी.आई.पी. ३२५
२	एसी स्टैटिक ट्रान्सफॉर्मर ऑपरेटेड वॉटअवर अंड वी.ए.आर.- अवर मिटेर्स क्लास ०.२ s, ०.५ s, अंड १.० s.	आई.एस १४६९७, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-११, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५३-२१, सी.बी.आई.पी. ३२५
३	पूर्व भुगतान मीटर	आई.एस १५८८४
४	स्मार्ट मीटर	आई.एस १६४४४
५	डायरेक्ट अंकिटिंग इंडिकोटींग अनलोग इलेक्ट्रिकल मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट अंड देअर अक्सेसरीज	आई.एस १२४८ (विभाग १ से ८)
६	डायरेक्ट मेजरींग इन्स्ट्रुमेंटस फॉर मेजरमेटेस अंड कंट्रोल	आई.एस १३८७५ भाग १ व २
७	एसी सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक बलास्ट	आई.एस १३०२१ आई.ई.सी. ६१३४७-२-३ , आई.ई.सी. ६०९२८
८	बलास्ट फॉर फ्लोरोसेंट लैम्प	आई.एस १५३४
९	सेल्फ बलास्टेड लैम्प	आई.एस १५१११, आई.ई.सी./ई.एन. ६०९६८
१०	ल्युमेनरीज	आई.एस १०३२२ आई.ई.सी./ई.एन. ६०५९८-१
११	स्टैटिक रीलेज फॉर पॉवर प्रोटेक्शन सिस्टम	आई.एस ३२३१, आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५
१२	सेल्फ बलास्टेड एल.ई.डी. लैम्प्स, एल.ई.डी. मॉड्यूल, डी.सी. और ए.सी. सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल गेअर फॉर एल.ई.डी. मॉड्यूल, फिक्स्ड जनरल परपोज ल्युमेनरीज	आई.एस १६१०१, आई.एस १६१०२, आई.एस. १६१०३ आई.एस १५८८२ (भाग २/विभाग १३) आई.एस १०३२२ (भाग ५/विभाग १)

VI) एल.ई.डी. सुरक्षा और निष्पादन परीक्षण

क्र.	शीर्षक	आई.ई.सी.	आई.एस.
१	विशेष आवश्यकता सामान्य प्रयोजन ल्युमेनरीज	आई.ई.सी. ६०५९८-२-३	आई.एस १०३२२ (भाग ५ / विभाग १)
२	दीपक नियंत्रण गियर के सुरक्षा भाग १: सामान्य आवश्यकता	आई.ई.सी. ६१३४७-१	आई.एस १५८८५ (भाग १)
३	दीपक नियंत्रण गियर की सुरक्षा भाग २: विशेष आवश्यकता अनुभाग १३ डी.सी. या ए. सी एलईडी नियंत्रण गियर की आपूर्ति की गई।	आई.ई.सी. ६१३४७-२-१३	आई.एस १५८८५ (भाग २ / विभाग १३)
४	सामान्य प्रकाश - एल.ई.डी. और एल.ई.डी. मॉड्यूल टर्म्स और डेपिनेशन नियम और परिभाषा	आई.ई.सी. ६२५०४	आई.एस १६१०१
५	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार एल.ई.डी. लैंप भाग १ सुरक्षा आवश्यकताएं	आई.ई.सी. ६२५६०	आई.एस १६१०२ (भाग १)
६	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार (बैलास्टेड) एल.ई.डी. लैंप भाग २ सुरक्षा आवश्यकताएं	आई.ई.सी. ६२६१२	आई.एस १६१०२ (भाग २)
७	सामान्य प्रकाश भाग १ सुरक्षा आवश्यकता के लिए एल.ई.डी. मॉड्यूल	आई.ई.सी. ६२०३१	आई.एस १६१०३ (भाग १)
८	सामान्य प्रकाश भाग २ प्रदर्शन के लिए आवश्यक एल.ई.डी. मॉड्यूल	आई.ई.सी. ६२७१७	आई.एस १६१०३ (भाग २)
९	डी.सी. या ए.सी. एलईडी मॉड्यूल के लिए आपूर्ति इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण गियर - प्रदर्शन आवश्यकताओं	आई.ई.सी. ६२३८४	आई.एस १६१०४
१०	ल्युमेनरीज प्रदर्शन १ भाग सामान्य आवश्यकता	आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस १६१०७ (भाग १)
११	ल्युमेनरीज प्रदर्शन भाग २ विवरण आवश्यकता अनुभाग १ एल.ई.डी. ल्युमेनरीज कार्य	आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस १६१०७ (भाग २ / विभाग १)

VII) बैटरी चार्जर और प्रदर्शन परीक्षण

क्र.	परीक्षा (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	अंकन का सत्यापन	आई.ई.सी. ६०१४६-१-१ आय.एस. १६५३९ (विभाग १ /सेक. १)
२	दक्षता मापन	
३	इन्सुलेशन प्रतिरोध	
४	लाइट लोड और कार्यात्मक परीक्षण	
५	रेटेड करंट	
६	ओवर करंट कैंप्यासीटी	
७	निहित वोल्टेज विनियमन	
८	तरंग वोल्टेज और करंट	
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 पंप सेट का परीक्षण

क्र.	परीक्षा (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	प्लेट का अंकन	आय.एस. ९०७९
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	
९	कम वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण	
१०	इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण	
११	उच्च वोल्टेज परीक्षण	

VII) पंप एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

पंप एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला पंप परीक्षण पैनल तथा पावर अंनलायझर से सुसज्जित हैं। यहाँ पर वोल्टेज ४४० वोल्ट तक, करंट ५० अम्पीयर 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 है।

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

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

2) दूर डिजाइन और दूर रूम गतिविधियाँ: -

आय.डी.ई.एम.आय दूर रूम आपके उत्पादों को अनुसंधान और रिवर्स इंजीनियरिंग से लेकर डिजाइन, विकास, निर्माण, निरीक्षण, असेंबली और उत्पादों के परीक्षण तक का संपूर्ण समाधान प्रदान करता है।

उद्योग के लिए सेवा की दृष्टि से आय.डी.ई.एम.आय दूर रूम प्रेस दूर, प्लास्टिक मोल्ड, डाई कास्टिंग डाई, जिग्स और फिक्स्चर, प्रेसिजन कंपोनेंट और इलेक्ट्रो-मैकेनिकल असेंबली के डिजाइन 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 ऑफ साइंस एंड म्यूजियम, सॉयल टेस्टिंग गोनियोमीटर फॉर प्रोडक्टिव फार्मिंग से लेकर महिला उद्यमियों के लिए सिल्क रीलिंग मशीन तक उत्पादों की विस्तृत श्रृंखला विकसित की है।

आय.डी.ई.एम.आय दूर डिजाइन निर्माण इंजीनियरिंग का एक विशेष क्षेत्र है जिसमें विनिर्माण उत्पादकता बढ़ाने के लिए आवश्यक उपकरणों, विधियों और प्रक्रियाओं के विश्लेषण, योजना, डिजाइन, निर्माण और अनुप्रयोग शामिल हैं। हम फिक्स्चर, प्रेस दूल्स, मोल्ड्स, और डाइज के लिए आय.डी.ई.एम.आय में एंड-टू-एंड दूर डिजाइन और विकास का समर्थन करते हैं। हम विशिष्ट संचालन के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त दूरलॉग के चयन पर परामर्श भी प्रदान करते हैं।

प्रमुख दूर डिजाइन अनुसंधान उद्योगों के साथ हमारा सहयोग हमें दूर डिजाइन में नवीनतम तकनीकों और रूझानों पर नज़र रखने में सक्षम बनाता है। दूर डिजाइन विभाग तेजी से प्रोटोटाइप के साथ रिवर्स इंजीनियरिंग, उत्पाद डिजाइन और विकास, ३ डी मॉडलिंग, २ डी ड्राफ्टिंग सेवाएं भी प्रदान करता है।

दूल डिजाइन और दूल रूम सेवाएं:

प्लास्टिक इंजेक्शन मोल्डिंग उपकरण	उत्पाद डिजाइन और विकास
शीट मेटल प्रेस दूल	रिवर्स इंजीनियरिंग
डाई कास्टिंग डाईज	तीव्र प्रोटोटाइपिंग
जिग्स और फिक्स्चर	सी.एम.एम. निरीक्षण
लेजर वेल्डिंग	सी.एन.सी. लेजर कैलिब्रेशन
लोका टेस्टिंग	रेडियोग्राफी लेवल 11 कोर्स

दूल 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 ५३पी
३.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	रोबोफॉर्म ३५पी
४.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	फॉर्म ३००
५.	ओ.एन.ए. वायर ई.डी.एम.	ए.एफ. ३५
६.	ओ.एन.ए. ई.डी.एम. मशीन	क्यू.एक्स. ४
७.	फैनुक वायर ई.डी.एम. मशीन	अल्फा ६००
८.	स्पिनर टी.सी. ४२ सी.एन.सी. लेथ	टी.सी. ४२
९.	हर्मले - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन	यू ७४० आई.टी.एन.सी. ५३० के साथ
१०.	हर्मले - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग	सी - ४००
११.	हास - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग	यू.एम.सी. ७५०
१२.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - ६/५०
१३.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - ९/५०
१४.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - २
१५.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - १
१६.	हास हॉरिजॉन्टल मशीनिंग सेंटर	ई.सी. १६००
१७.	लेजर वेल्डिंग मशीन	एल.डबल्यू.वाई. २०० एम.
१८.	ई.ओ.एस. एस.एल.एस. ३डी प्रिंटर	पी११०

वर्ष २०२१ - २२ में पूरी हुई प्रमुख परियोजनाएं

- भारी वाहनों (मेक इन इंडिया उत्पाद डिजाइन और विकास) के पहियों पर नट की स्थिति को समझने के लिए "व्हील नट इंडिकेटर" के लिए प्लास्टिक मोल्ड का डिजाइन।
- "पोर्टेशियोमीटर भागों" के लिए प्लास्टिक मोल्ड का डिजाइन।
- "गैस मीटर रेगुलेटर भागों" के लिए प्लास्टिक मोल्ड का डिजाइन।
- "इलेक्ट्रिक वाहन भागों" के लिए प्लास्टिक मोल्ड का डिजाइन।
- "इलेक्ट्रिकल जंक्शन बॉक्स और लिड्स" के लिए डाई कास्टिंग डाई का डिजाइन (कुल ८ नंबर डाईज)
- १२५ एम.एल. और ७५० एम.एल. आइसक्रीम बॉक्स का उत्पाद डिजाइन और बॉक्स पर बनावट डिजाइन के साथ ढक्कन।
- मैसर्स नेशनल हीटर इंडस्ट्रीज कंपनी एलएलसी, ओमान की सलतनत के लिए "सिंगल स्टेशन पियर्सिंग टूल" (ट्रे कपलर १०० मिमी और ५० मिमी) का निर्यात।
- मैसर्स एल.पी.एस.सी. त्रिवेंद्रम के लिए "एल.पी.ओ.टी. क्लोज्ड रोटार सिम्युलेटर" का निर्माण, विकास और आपूर्ति - १ नंबर।
- मैसर्स इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड हैदराबाद के लिए "चुंबकीय कंडक्टर" का निर्माण और आपूर्ति - ३ नंबर।
- मैसर्स इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड हैदराबाद के लिए "चुंबकीय कंडक्टर" का निर्माण और आपूर्ति - ५ नंबर।
- मैसर्स इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड हैदराबाद के एक्सोस्यूट प्रेशर सेंसर के एल.ओ.सी.ए. टेस्ट के लिए सेवा शुल्क - ३।
- बी.ए.आर.सी मुंबई के लिए "मल्टी एक्सिस को-ऑर्डिनेट मैकेनिज्म" का निर्माण और आपूर्ति - ३ नंबर।

- १३) बी.ए.आर.सी मुंबई के लिए "ई.एम.आई. - ई.एम.सी. अनुकूल कास्टिंग असेंबली" का निर्माण, संयोजन, परीक्षण और आपूर्ति - २१ असेंबली।
- १४) बी.ए.आर.सी मुंबई के सहयोग से आर.टी.- लेवल - II (८३ वें बैच ३४ छात्र और ८४ वें बैच ३२ छात्र) के लिए प्रशिक्षण पाठ्यक्रम।
- १५) अक्स टूल्स मुंबई में सी.एन.सी. मशीनों का कैलिब्रेशन - ६ नंबर ।
- १६) नौसेना शस्त्र निरीक्षण, लायंस गेट मुंबई में आर्टिलरी गेज और उपकरणों का कैलिब्रेशन ।
- १७) औद्योगिक समुद्री और तेल क्षेत्र सेवाओं के लिए अल्ट्रासोनिक और एडी करंट टेस्टिंग मशीन का अंशांकन।

३ प्रशिक्षण

प्रशिक्षण प्रभाग तकनीकी कौशल के उन्नयन और एम.एस.एम.ई. औद्योगिक क्षेत्र जैसे इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रॉनिक क्षेत्र, सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र, ऑटोमोबाइल क्षेत्र के प्रशिक्षित और अप्रशिक्षित जनशक्ति के प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए समर्पित है, जो समाज से पेशेवर, नए स्नातक और डिप्लोमा धारकों को लक्षित करता है और कमजोर वर्ग भी।

प्रशिक्षण अनुभाग तकनीकी कौशल के उन्नयन, पुनः कौशल और एम.एस.एम.ई. औद्योगिक क्षेत्र और सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र और समाज के प्रशिक्षित और अप्रशिक्षित जनशक्ति के प्रदर्शन में वृद्धि, अभ्यास करने वाले पेशेवरों, नए स्नातकों, समाज और कमजोर वर्ग के डिप्लोमा धारकों को लक्षित करने के लिए समर्पित है।

प्रशिक्षण प्रभाग को आईएसओ ९००१:२०१५ के अनुसार प्रमाणित किया गया है

आय.डी.ई.एम.आय. निम्नलिखित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित कर रहा है:

अ) गुणवत्ता से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम:

- १) मुलभूत आवश्यकताओं जानकर परीक्षण एवं अंशांकन प्रयोगशालाओं की क्षमता तथा आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ प्रमाणित दर्जा जांचने हेतु अंतर्गत ऑडीट ट्रेनिंग कार्यक्रम आयोजित किया ।
- २) एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार मापन में अनिश्चितता का अनुमान और अभिव्यक्ति ।

कुल २३२ प्रतिभागियोंने गुणवत्ता संबंधित कार्यक्रमों में भाग लिया ।

आ) कार्यशाला

- १) ३ डी प्रिंटिंग / एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग
- २) एस.एम.टी. असेंबली के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स / इलेक्ट्रिकल उत्पाद डिजाइन

इ) टूल डिजाइन एवं वर्कशॉप अभ्यास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम:

- १) टूल डिजाइन और केंड/केंम में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा।
- २) टूल डिजाइन और केंड/केंम में पोस्ट डिप्लोमा।
- ३) टूल डिजाइन और केंड/केंम में एडवांस सर्टिफिकेट कोर्स।
- ४) केंड/केंम का प्रशिक्षण (ऑटो केंड, कैटिया, मास्टर केंम, क्रियो पैरामीट्रिक, एडवांस क्रेओ, सॉलिड वर्क्स, सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग और मशीनिंग, यूनिग्राफिक्स, डेलकैम, हाइपर मेश और हाइपर फॉर्म)

ई) सूचना प्रौद्योगिकी से संबंधित प्रमाणपत्र का ट्रेनिंग कोर्सेस कार्यक्रम :

- १) कंप्यूटर हार्डवेयर और नेटवर्क प्रबंधन में एडवांस डिप्लोमा
- २) कंप्यूटर सॉफ्टवेयर, डेस्कटॉप प्रकाशन, कंप्यूटर हार्डवेयर
- ३) एमएस-ऑफिस, टैली, एचटीएमएल, एडवांस एक्सेल, सी प्रोग्रामिंग, जावा प्रोग्रामिंग
- ४) यूएक्स/यूआई डिजाइन, लिनक्स पार्ट-१ में मास्टर, वर्ड प्रेस का उपयोग करने के लिए वेब पेज डिजाइनिंग, तकनीकी प्रशिक्षण में मास्टर, जावास्क्रिप्ट फुल स्टैक

उ) एनिमेशन संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रमों में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम

- १) एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा
- २) एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट डिप्लोमा
- ३) एनिमेशन और मल्टीमीडिया प्रौद्योगिकी, एनिमेशन ग्राफिक्स और विशेष प्रभाव
- ४) एनिमेशन (माया), ३ डी एनिमेशन और विशेष प्रभाव, २ डी एनिमेशन
- ५) ग्राफिक और वेब डिजाइनिंग, वेब डिजाइनिंग और विकास
- ६) फिल्म मेकिंग कंपोजिटिंग एंड एडिटिंग, शास्त्रीय एनीमेशन, एडवांस वेब डिजाइनर और एनीमेटर, फोटो अंड विडियो स्टूडियो

ऊ) इंडस्ट्रीयल ऑटोमेशन अँड एम्बेडेड टेक्नोलॉजी से संबंधित प्रमाणपत्र प्रशिक्षण कार्यक्रम

- १) पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा इन मेकाट्रॉनिक्स
- २) एडवांस्ड डिप्लोमा इन ऑटोमेशन अँड कंट्रोल
- ३) अँडव्हान्स एम्बेडेड टेक्नोलॉजी
- ४) एम्बेडेड सिस्टम, माइक्रोकंट्रोलर प्रोग्रामिंग
- ५) मेकाट्रॉनिक्स में मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स
- ६) ऑटोमेशन अँड प्रोसेस कंट्रोल में मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स
- ७) पी.एल.सी. प्रोग्रामिंग

ए) ३ वर्षीय डिप्लोमा कोर्सेस

- १) डिप्लोमा इन रोबोटिक्स अँड मेकाट्रॉनिक्स
 - २) डिप्लोमा इन दूल अँड डाय मेकिंग
 - ३) डिप्लोमा इन थ्रीडी अँनिमेशन अँड ग्राफिक्स
- कुल १३८ प्रतिभागियोंने इस कार्यक्रम में भाग लिया**

ऐ) सैमसंग इंडिया, मुंबई के साथ सैमसंग प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया ।

- १) टैबलेट, मोबाइल फोन इत्यादी (हाथमें पकड़नेके उपकरण)
- २) एल.ई.डी, एल.सी.डी, प्लास्मा टी.व्ही, होम थियेटर (ऑडियो वीडियो - ए.व्ही)
- ३) स्प्लीट ए.सी (रूम एअर कंडिशनर - आर.ए.सी)
- ४) रेफ्रिजरेटर, वॉशिंग मशीन, मायक्रोव्हैव ओवन इत्यादी (घरमें उपयुक्त उपकरण - एच.ए)
- ५) रूम एअर कंडिशनर अँड होम अँप्लायंसेस (आर.ए.सी.एच.ए.)
- ६) आरंभ करने वालोंके लिए ए.सी इन्स्टॉलेशन
- ७) घरमें उपयोग करने के उपकरण - इन्स्टॉलेशन अँड डेमोंट्रेशन
- ८) ऑडियो वीडियो - इन्स्टॉलेशन अँड डेमोंट्रेशन

ओ) पेशेवरों के लिए उद्यमिता विकास कार्यक्रम

- १) सौर ऊर्जा
- २) डिजिटल विपणन
- ३) साइबर सुरक्षा और एथिकल हैकिंग
- ४) अस्पताल प्रबंधन
- ५) निर्यात प्रबंधन
- ६) इत्र निर्माण
- ७) इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशन
- ८) अग्नि सुरक्षा और औद्योगिक सुरक्षा
- ९) गोल्ड वैल्यूएशन
- १०) सोलर रूफटॉप इंस्टालेशन
- ११) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डेटा साइंस
- १२) रत्न पंजीकरण और ई-बाजार
- १३) स्वास्थ्य देखभाल प्रथाओं में मेडिको कानूनी पहलू
- १४) एनएबीएच प्रत्यायन
- १५) एलईडी लाइट निर्माण
- १६) साइबर कानून और साइबर अपराध जांच
- १७) लीन सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट
- १८) अपना व्यापार शुरू करें

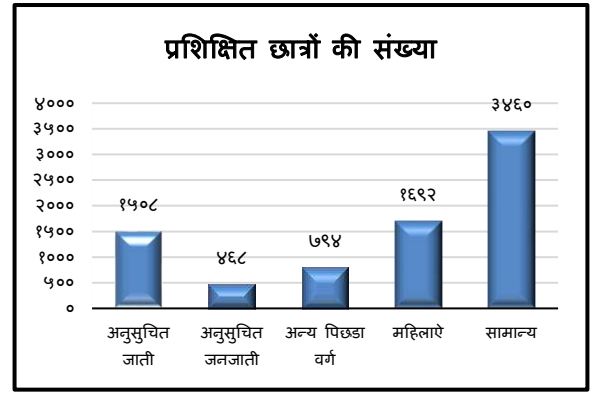
उपरोक्त कार्यशालाओं में कुल ३४४६ प्रतिभागियों ने भाग लिया

महत्त्वपूर्ण उपलब्धियाँ

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

१) अनुसूचित जाती	= १५०८
२) अनुसूचित जनजाती	= ४६८
३) अन्य पिछड़ा वर्ग	= ७९४
४) महिलाएँ	= १६९२
५) सामान्य	= ३४६०

वर्ष के दौरान कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षुओं की संख्या ७९२२ है।



- आय.डी.ई.एम.आय. ने भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के आई.सी.टी. योजना जन कौशल विकास प्रशिक्षण के तहत ४०० छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- आय.डी.ई.एम.आय. ने ए.टी.आई. योजना के तहत ई.एस.डी.पी. कार्यक्रमों के लिए २७५ छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- आय.डी.ई.एम.आय. ने राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग वित्त और विकास निगम (एन.बी.सी.एफ.डी.सी.), नई दिल्ली के तहत ८२ छात्रों को अपस्किलिंग और रीस्किलिंग प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए प्रशिक्षित किया।
- आय.डी.ई.एम.आय. को सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार के तहत एन.एस.एफ.डी.सी. के लिए कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित करने के लिए ५७० छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए स्वीकृति आदेश प्राप्त हुआ।
- आय.डी.ई.एम.आय. को ७०० छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए इलेक्ट्रिक वाहन प्रौद्योगिकी और उद्यमिता पर कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करने के लिए महाराष्ट्र राज्य कौशल विकास सोसायटी, महाराष्ट्र सरकार से कार्य आदेश प्राप्त हुआ।

४) डिजाइन एवं डेव्हलपमेंट

आय.डी.ई.एम.आय. एम.एस.एम.ई. सरकारी संगठनों, आर अंड 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 विकास अनुभाग ऑटोमेशन, एंबेडेड, रोबोटिक्स, मेक्ट्रोनिक्स, सौर ऊर्जा, ईवी वाहन आदि के क्षेत्र में छात्रों और अभ्यास करने वाले पेशेवरों के लिए महत्त्वपूर्ण घटक / सिस्टम डिजाइन, सिस्टम की समस्या निवारण, परीक्षण आदि जैसे ऑन-जॉब परियोजना प्रशिक्षण भी प्रदान कर रहा है। वर्तमान में सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय के लिए एल.ओ.टी. एम.सी.बी. परियोजना प्रक्रियाधीन है।

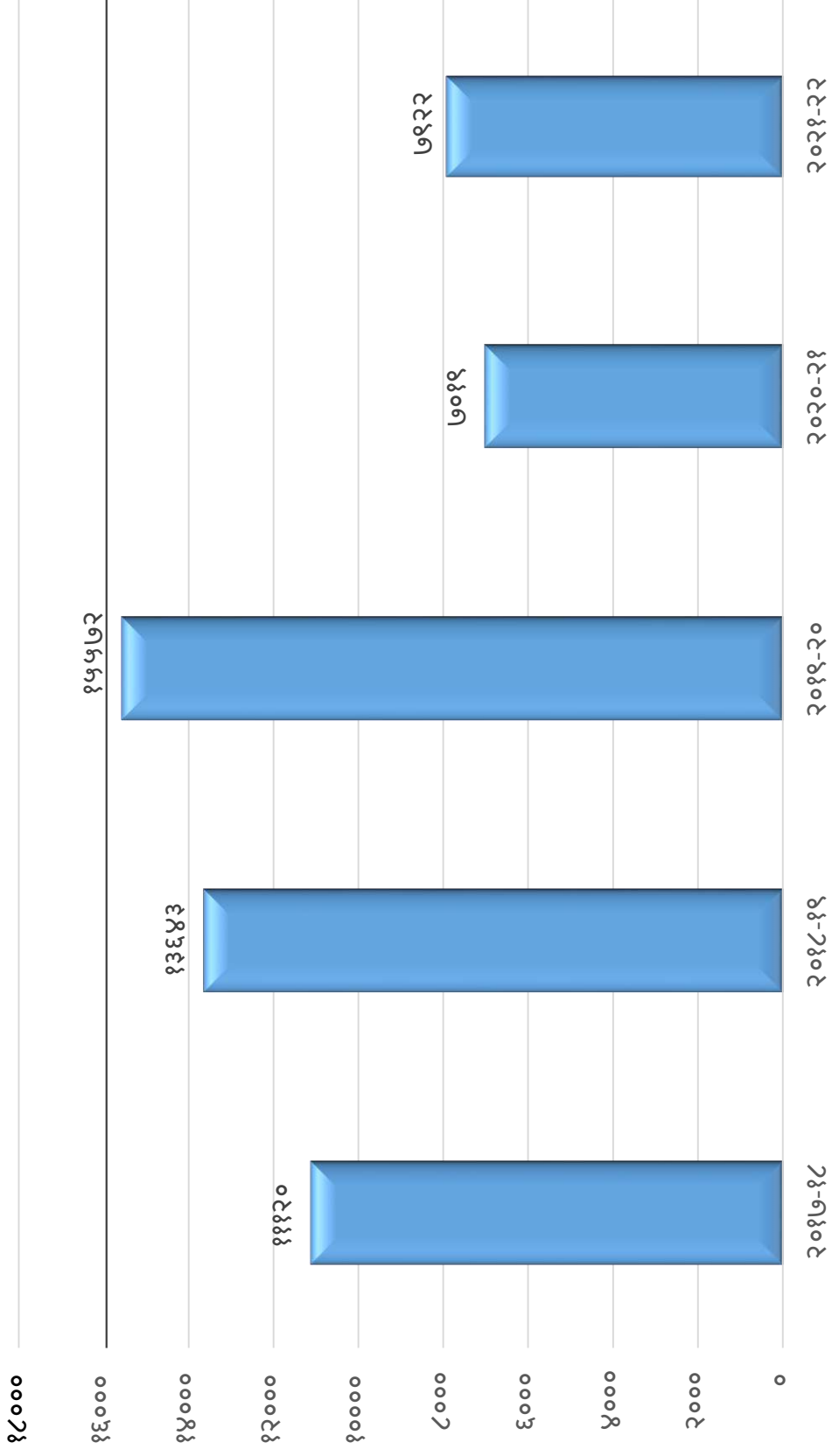
आय.डी.ई.एम.आय. के पास इन्क्यूबेटर्स के माध्यम से एम.एस.एम.ई. के उद्यमिता और प्रबंधकीय विकास के लिए समर्थन के तहत ऊष्मायन केंद्र है। हमें इस योजना को चलाने के लिए एम.एस.एम.ई. मंत्रालय से समर्थन मिल रहा है। इस योजना के तहत कुल तीन इनक्यूबेटों को पंजीकृत किया गया है और उनकी परियोजनाएं अभी प्रक्रिया में हैं। आय.डी.ई.एम.आय. ने आई.आर. थर्मामीटर और ए.आई. थर्मामीटर की असेंबली के लिए अन्य इनक्यूबेट्स को भी समर्थन दिया है। इनक्यूबेट का विवरण है:

क्र.	विचार संख्या	इनक्यूबेट नाम	विचार का शीर्षक
१	आय.डी.ई.एम.एच.०००११२	श्री आशीष आनंदराव पाटिल	सेवा उद्योग के लिए कॉम्पैक्ट गन्ने का रस निकालने की मशीन
२	आय.डी.ई.एम.एच.००२७२९	श्री नितिन काले	वैश्विक स्वास्थ्य में सितारे: अल्ट्रा-सेंसिटिव रैपिड मायोकार्डियल इंफार्क्शन डिटेक्शन
३	आय.डी.ई.एम.एच.००२७१४	श्री रुतूज देशपांडे	गोविंदयुथ मोबिलिटी

आय.डी.ई.एम.आय. एम.एस.एम.ई. मंत्रालय की स्फूर्ति योजना (पारंपरिक उद्योगों के पुनर्जनन के लिए फंड की योजना) के लिए एक नोडल एजेंसी है। कुल छह डी.पी.आर. इस समय मंत्रालय के स्तर पर मंजूरी के लिए हैं।

डिजाइन एवं विकास अनुभाग प्लाज्मा सक्रिय ओजोन सेनिटाइजर पर काम कर रहा है। यह प्रस्ताव राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास निगम, (एन.आर.डी.सी.) नई दिल्ली के डिजाइन और विकास खंड को एन.आर.डी.सी. की "प्राथमिकता परियोजनाओं के लिए विकास परियोजनाएं और मूल्य संवर्धन" (डी.पी.वी.ए.पी.पी.) परियोजना के तहत स्वीकृत किया गया था।

प्रशिक्षण



■ प्रशिक्षित छात्रों की संख्या (वर्ष वार)

प्रदर्शन :

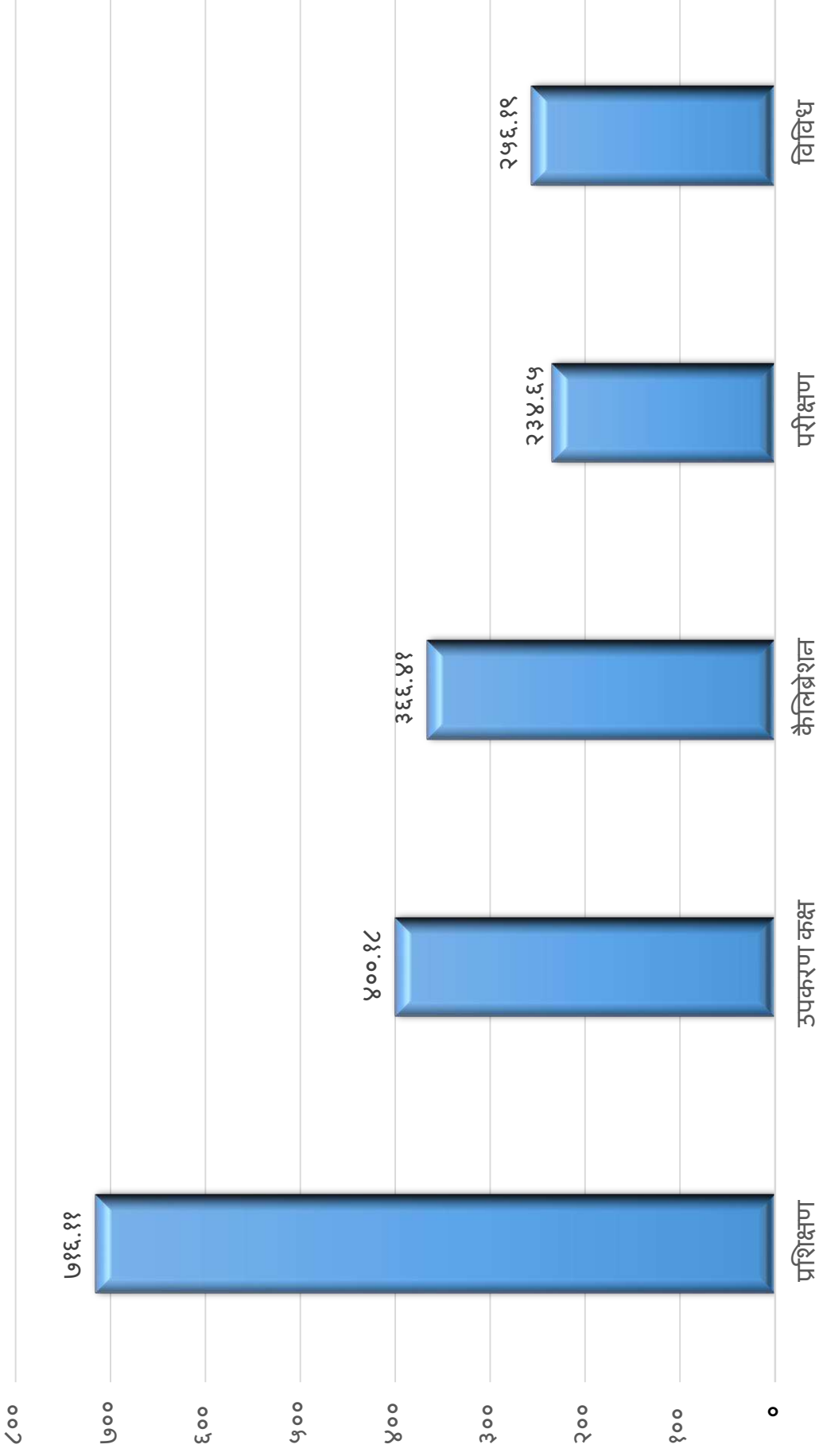
भौतिक निष्पादन (५ सालों का)						
गतिविधि	वर्ष	२०१७ - १८	२०१८ - १९	२०१९ - २०	२०२० - २१	२०२१ - २२
		प्रशिक्षण				
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित की संख्या						
(१) दीर्घकालिक		४	१३	१०	०९	०८
(२) अल्पावधि		५१९	५९६	७२२	३००	३३३
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकों की संख्या						
(१) दीर्घकालिक		२५	१८४	८५	१०३	१०१
(२) अल्पावधि		११०९५	१३४५९	१५४८७	६९१६	७८२१
कुल		१११२०	१३६४३	१५५७२	७०१९	७९२२
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार		२४९७	१८८९	३६९१	११५८	१५०८
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार		९३३	९९१	२१२५	३४६	४६८
(५) महिला उमेदवार		१६०१	२१९८	२२१५	१०५१	१६९२
(६) विकलांग उमेदवार		००	००	००	००	००
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार		१७	५९	११७	३३	९७
(आ) सहायता किये हुए यूनिट						
(अ) एम.एस.एम.ई.		४५४५	४७१९	४७१६	१५६४	२४२२
(ब) अन्य		१२२५	१६३५	१७२०	४८५	५०२
कुल		५७७०	६३५४	६४३६	२०४९	२९२४
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)						
गतिविधि	वर्ष	२०१७ - १८	२०१८ - १९	२०१९ - २०	२०२० - २१	२०२१ - २२
		राजस्व उत्पन्न (राशी लाख में)	२९३१.०६	३०३४.८१	३१४६.१०	१३०३.१८
राजस्व खर्च (राशी लाख में)		२०२२.६६	२३४५.९२	२४८३.३१	१४९३.६३	१७१७.८८
नकद अधिवेष (राशी लाख में)		९०८.४०	६८८.८९	६६२.७९	-१९०.४५	२५५.६६
वसुली (प्रतिशत में)		१४५%	१२९%	१२७%	८७%	११४.८८%
टी.सी.एस.पी. योजना के अंतर्गत प्राप्त पूंजीगत अनुदान (२०२१ - २२)						
		आय.डी.ई.एम.आय.	टी.सी. बेंगलुरु	टी.सी. नोयडा	अन्य टी.सी.स.	
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता		₹ ७,०२,३३,६६	-	₹ ८,४३,४५,२११	₹ ८३,८१,५७१	
पूंजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया		₹ ७,०२,३३,६६	-	₹ ८,४३,६०,९९८	₹ ८४,१८,३६९	
लेटर ऑफ क्रेडिट के भीतर मार्जिन मनी		-	-	-	-	

क्रियाएँ अवलोकन:-

क्र.	तपशील	२०२१ - २२	
१.	परामर्शदात्री की संख्या	०४	
२.	परामर्शदात्री से राजस्व	₹ १३.८६ लाख	
३.	किए गए परीक्षणों की संख्या	५१३	
४.	परीक्षण से आय रु. लाख	₹ २३४.२४ लाख	
५.	अंशांकन उपक्रम की संख्या (इलेक्ट्रिकल/प्रेसर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	५३४४	
६.	अंशांकन से आय (इलेक्ट्रिकल/प्रेसर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	₹ ३६६.४१ लाख	
७.	किए गए कार्यों की संख्या (उपकरण कक्ष)	४३०	
८.	जॉब वर्क और टूलिंग से होने वाली आय (टूल रूम)	₹ ३८६.७३ लाख	
९.	नियुक्तियाँ	५९५	
१०.	विशेष समझौता ज्ञापन जैसे सैमसंग,	सैमसंग	२९
	एसएपी आदि के तहत प्रशिक्षण।	एसएपी	३२

वर्ष २०२१ - २२ के लिए विभागवार प्रदर्शन

■ राजस्व (लाख रुपये में)



वित्तीय प्रदर्शन (५ वर्ष)



कर्मचारी स्थिती :

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीय श्रेणी अधिकारी		तृतीय श्रेणी कर्मचारी		कुल				
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी			
३१.०३.२१	०९	०१	०८	०१	४६	१९	६३	२१			
३१.०३.२२	०८	०१	०८	०१	४४	१९	६०	२१			
३१.०३.२३ (प्रत्याशित)	१०	०२	१३	०१	५४	२०	७७	२३			
३१.०३.२०२२ के अनुसार अ. जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछडा वर्ग कर्मचारियोंकी आधिकारिक जानकारी											
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधिकारी			तृतीय श्रेणी कर्मचारी			कुल		
अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ. ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग
०१	००	०२	०२	००	०२	०९	०४	२३	१२	०४	२७

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०२१ - २२

अध्यक्ष

अतिरिक्त सचिव एवं विकास आयुक्त,

(एम.एस.एम.ई.), भारत सरकार,
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
निर्माण भवन,
नई दिल्ली - ११० ०११.

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची

भारत सरकार के प्रतिनिधी

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

महाराष्ट्र राज्य सरकार के प्रतिनिधी

४. विकास आयुक्त (उद्योग)
औद्योगिक निदेशालय,
नया प्रशासकीय भवन, २ री मंजिल,
मंत्रालय के सामने,
मुंबई - ४०० ०३२.
५. श्रम आयुक्त,
महाराष्ट्र शासन,
कॉमर्स सेंटर, ताडदेव,
मुंबई - ४०० ०३४.

६. निदेशक (परिचालन)

महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण
निगम लिमिटेड (एम.ई.डी.सी.एल.),
प्रकाशगढ, बांदरा (पूर्व)
मुंबई - ४०० ०५१.

सम्बद्ध संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधी

७. उप महानिदेशक

भारतीय मानक ब्यूरो,
पश्चिम क्षेत्र कार्यालय,
मानकालय, ई - ९०, एम.आय.डी.सी.,
अंधेरी (पूर्व), मुंबई - ४०० ०९३.

८. निदेशक

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला,
नई दिल्ली - ११० ०१२.

९. प्रमुख,

मैकेनिकल इंजिनियर विभाग,
आई.आई.टी. पवई,
मुंबई - ४०० ०६७.

सम्बद्ध उद्योगों के प्रतिनिधी

१०. अध्यक्ष,

आय.ई.ई.एम.ए. (ईमा),
काकड चेम्बर्स, १३२ वरली,
मुंबई - ४०० ०१८.

११. अध्यक्ष,

आय.एम.डी.ए.
३२७, वडाला उद्योग भवन,
वडाला, मुंबई - ४०० ०३१.

१२. प्रबंध निदेशक,

आशिदा इलेक्ट्रॉनिक्स (प्रा) लि.
आशिदा हाऊस, प्लॉट नं. ए - ३०८
वागळे इंड. इस्टेट,
थाने (पश्चिम) - ४०० ६०४.

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.

१५. प्रबंध निदेशक एवं सदस्य सचिव

आय.डी.इ.एम.आय.
एम.एस.एम.ई.- टी.डी.सी.
मुंबई - ४०० ०२२.

शासी परिषद की बैठक के संदर्भ में :-

१०१ वीं शासी परिषद की अंतिम बैठक और आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई की ५१ वीं वार्षिक आम बैठक २१ फरवरी २०२२ को वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से आयोजित की गई थी ।



स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

सेवा में,
प्रबंधन,
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान
एस. टी. टोपे मार्ग, चूनाभट्टी, सायन,
मुंबई - ४०० ०२२

योग्य राय

हमने वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान (आय.डी.ई.एम.आय.) के वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें ३१ मार्च, २०२२ तक बैलेंस शीट और समाप्त वर्ष के लिए लाभ और हानि खाता शामिल है और महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों के सारांश सहित वित्तीय विवरणों को नोट किया गया है। उक्त वित्तीय विवरण में टी.सी.एस.पी. परियोजना बंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. परियोजनाओं के खाते भी शामिल हैं।

हमारी राय में, वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान (आय.डी.ई.एम.आय.) के साथ वित्तीय विवरण प्रासंगिक कानूनों के अनुसार, सभी भौतिक पहलुओं में तैयार किए जाते हैं।

राय के लिए आधार

हमने अपना ऑडिट ऑडिटिंग {SAs} के मानकों के अनुसार किया है। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को हमारी रिपोर्ट के वित्तीय विवरण अनुभाग के लेखापरीक्षक के उत्तरदायित्वों में आगे वर्णित किया गया है। हम वित्तीय विवरणों की हमारी लेखापरीक्षा के लिए प्रासंगिक नैतिक आवश्यकताओं के अनुसार संस्था से स्वतंत्र हैं, और हमने इन आवश्यकताओं के अनुसार अपनी अन्य जिम्मेदारियों को पूरा किया है। हमारा मानना है कि हमने जो लेखा परीक्षा साक्ष्य प्राप्त किया है वह हमारी राय का आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त है।

हमारे अवलोकन, निष्कर्ष और प्राप्त अभ्यावेदन के आधार पर हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

१. वर्ष का घाटा आयकर के प्रावधान, जीएसटी/सेवा कर में अंतर और संदिग्ध ऋण (यदि कोई हो) के अधीन है।
२. बैलेंस शीट में लेनदारों में कई लंबे समय से चली आ रही प्रविष्टियाँ (प्राप्य) शामिल हैं, जिसका कारण चालान की गैर-रसीद / रिकॉर्डिंग है जिसके परिणामस्वरूप विशेष वर्ष में खर्चों की बुकिंग और / या संपत्ति का पूंजीकरण नहीं हुआ है। उपरोक्त के लिए सटीक मात्रा का ठहराव उपलब्ध नहीं है।
३. बैलेंस शीट में कई लंबे समय से पूर्व अवधि के देनदार भी शामिल हैं जो इस बैलेंस शीट पर हस्ताक्षर करने की तारीख तक नहीं वसूले गए हैं। उसी की शेष राशि की पुष्टि भी उपलब्ध नहीं है।



वित्तीय विवरणों की लेखापरीक्षा के लिए लेखापरीक्षक की जिम्मेदारी

हमारा उद्देश्य इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करना है कि क्या समग्र रूप से वित्तीय विवरण भौतिक गलत विवरण से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो, और एक लेखा परीक्षक की रिपोर्ट जारी करना जिसमें हमारी राय शामिल है। उचित आश्वासन एक उच्च स्तर का आश्वासन है, लेकिन यह गारंटी नहीं है कि SAs के अनुसार आयोजित एक ऑडिट हमेशा एक महत्वपूर्ण गलत विवरण का पता लगाएगा जब वह मौजूद हो। गलत विवरण धोखाधड़ी या त्रुटि से उत्पन्न हो सकते हैं और उन्हें महत्वपूर्ण माना जाता है यदि, व्यक्तिगत रूप से या समग्र रूप से, इन वित्तीय विवरणों के आधार पर उपयोगकर्ताओं के आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने के लिए उनसे जिम्मेदारी से अपेक्षा की जा सकती है।

SAs के अनुसार ऑडिट के हिस्से के रूप में, हम पूरे ऑडिट में पेशेवर निर्णय लेते हैं और पेशेवर संदेह बनाए रखते हैं। हम भी:

- वित्तीय विवरणों के महत्वपूर्ण गलत विवरण के जोखिमों को पहचानें और उनका आकलन करें, चाहे वे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हों, उन जोखिमों के लिए लेखा परीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन और निष्पादित करें, और ऑडिट साक्ष्य प्राप्त करें जो हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त है। धोखाधड़ी के परिणामस्वरूप होने वाली सामग्री गलत कथन का पता नहीं लगाने का जोखिम त्रुटि के परिणामस्वरूप होने वाले एक से अधिक होता है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, गलत बयानी, या आंतरिक नियंत्रण का ओवरराइड शामिल हो सकता है।
- ऑडिट के लिए प्रासंगिक आंतरिक नियंत्रण की समझ प्राप्त करें ताकि ऑडिट को डिजाइन किया जा सके जो परिस्थितियों में उपयुक्त हो, लेकिन इकाई के आंतरिक नियंत्रण की प्रभावशीलता पर एक राय व्यक्त करने के उद्देश्य से नहीं।

अन्य कानूनी और नियामक पर रिपोर्ट

हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- अ) हमने वह सभी जानकारी और स्पष्टीकरण मांगे और प्राप्त किए हैं, जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे;
- आ) उपरोक्त प्रबंधन अभ्यावेदन में वर्णित मामले के संभावित प्रभावों को छोड़कर, हमारी राय में कानून द्वारा आवश्यक खातों की उचित पुस्तकों को इकाई द्वारा रखा गया है, जहां तक उन पुस्तकों की हमारी परीक्षा से प्रतीत होता है;
- इ) पिछली अवधि की लंबित प्रविष्टियों के संबंध में सुधारात्मक कार्रवाई चालू वर्ष के लाभ/हानि और देनदारों और लेनदारों के संतुलन को प्रभावित कर सकती है।



अग्रवाल और गुप्ता चार्टर्ड अकाउंटन्ट

- ई) बैलेंस शीट, लाभ और हानि का विवरण इस रिपोर्ट से निपटा गया है, जो खाते की किताबों के अनुरूप है;
- उ) प्रबंधन अभ्यावेदन में वर्णित मामले के संभावित प्रभावों को छोड़कर, हमारी राय में, बैलेंस शीट और लाभ और हानि विवरण लेखा मानकों का अनुपालन करते हैं;

अग्रवाल और गुप्ता के लिए
चार्टर्ड अकाउंटन्ट

स्थान : मुंबई
दिनांक : २३/०८/२०२२

हस्ताक्षर/-
सी.ए. दीपक जेठवानी
(पार्टनर)
एम. नं. - १४८८९३

इस दस्तावेज़ के लिए विशिष्ट दस्तावेज़ पहचान संख्या (यू.डी.आय.एन.) २२१४८८९३एपीपीटीआर२२०९ है

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
कॉर्पस/ पूंजी एवं देयताएँ			
कॉर्पस/ पूंजी निधी	१	१,८६२,६६५.३७८	२,०६५,६१७,७०३
निर्धारित/एंडाउमेंट धनराशी - इन्व्यूबेशन	२	२,२४०,७५०	२,६७७,५००
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	३	६१,८८६,७९२	१००,१०५,१४९
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी.एस.पी.	३	१८,४३०,४३५	१८,४३०,४३५
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी. बेंगलुरु	३	१८,२५६,४२१	१७,९९९,२३५
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	३	२५,२५२,७१९	१९,४९०,७३०
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - अन्य टी.सी.	३	४४८,१००	८,७४९,५०१
कुल.....		१,९८९,१८०,५९५	२,२३३,०७०,२५३
संपत्तियाँ			
स्थाई संपत्तियाँ	४	४३८,८१९,९५२	३८९,५८०,९४३
स्थाई संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	४	८८६,१०७,६०६	१,०२१,४७२,२३३
चालू संपत्तियाँ - ऋण और अग्रिम	५	६४२,२६४,७८४	७९८,४१०,९६४
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी. मुंबई	५	१५,३६३,०८७	११,०५८,९१८
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. बेंगलुरु	५	६,६२१,२७१	६,६२१,२७१
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. नोएडा	५	३,८९६	५,९२५,९२३
कुल.....		१,९८९,१८०,५९५	२,२३३,०७०,२५३
महत्त्वपूर्ण लेखा - नीतियाँ	१४		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५		
<p>कृत अग्रवाल और गुप्ता चार्टर्ड अकाउंटन्ट [१००११३W]</p> <p>कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिज़ाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई</p>			
हस्ताक्षर/- सी.ए. दिपक जेठवानी पार्टनर सदस्यता संख्या - १४८८९३ स्थान : नागपुर दिनांक : २३ अगस्त २०२२ यूडीआईएन : २२१४८८९३APPTRA२२०९	मुहर	हस्ताक्षर/- सचिव	हस्ताक्षर/- प्रधान निदेशक / प्रभारी

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२२ को समाप्त वर्ष का आय और व्यय खाता

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
आय			
विक्रय / सेवाओं से आय	६	१०२,७७९,०८४	६७,९२८,३५०
अन्य से आय - टी.सी.एस.पी.	६ (अ)	(६०४,०४६)	-
अनुदान / सबसीडी - ई.सी.	७	५,०००,०००	-
शुल्क / अभिदान	८	७२,६३५,७६३	३९,७३०,०५९
अर्जन व्याज	९	२०,८०४,३८४	२४,५५१,७६५
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	९ (अ)	(६२९,०९३)	(३,२०,२०५)
अन्य आय	१०	२२,४७०	२,१२६,२४४
बढ़े हुए माल के स्टॉक में वृद्धि / वृद्धि और प्रगति में काम करता है	११	(२,६५४,२३०)	(३६,९७,६९०)
कुल (अ)		१९७,३५४,३३२	१३०,३१८,५२४
व्यय			
स्थापना व्यय	१२	१०७,६१४,७४६	९७,४१६,७६१
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	६४,१७३,११४	५१,९४६,८०२
मूल्य-हास (वर्ष के अंत में कुल जोड़ अनुसूची "४" अनुसार)		७५,५१२,८६८	८८,८५८,७९२
कुल (ब)		२४७,३००,७२८	२३८,२२२,३५५
शेष अधिक (घाटा) (अ-ब)		(४९,९४६,३९६)	(१०,७९,०३,८३२)
बकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरित		(४९,९४६,३९६)	(१०,७९,०३,८३२)
महत्त्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१४		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५		
<p>कृत अग्रवाल और गुप्ता चार्टर्ड अकाउंटन्ट [१००११३W] कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई</p>			
हस्ताक्षर/- सी.ए. दिपक जेठवानी पार्टनर सदस्यता संख्या - १४८८९३ स्थान : नागपुर दिनांक : २३ अगस्त २०२२ यूडीआईएन : २२१४८८९३APPTRA२२०९	मुहर	हस्ताक्षर/- सचिव	हस्ताक्षर/- प्रधान निदेशक / प्रभारी

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधी:		
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	१,९४६,७७६.०१९	१,६३४,९३५.४५७
अति: मायटी की ओर से पूंजीगत अनुदान का योगदान	-	६,०००.०००
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	-	१००,५००,०००
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत पूंजी अनुदान को अंशदान	७,०२३,३६६	-
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत नई बिल्लिंग के लिए योगदान	-	(१,०३,५०,९९२)
अति: ए.आई.सी.टी.ई. छात्रावास के लिए योगदान	-	-
अति: कैपिटल ग्रांट की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. अन्य टी.सी.	(२५३,२५५,९८८)	५६,३५८,३८७
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	८४,३४५,२११	१०८,११६,५३४
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	-	४१,०२६,२६३
अति: बेंगलुरु एक्सटेंशन सेंटर की ओर योगदान	-	-
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	५,९००,२१६	५,०९०,३७०
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	२,२९२,७९४	-
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु	६८८,४७२	४,०८०,०००
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा	-	१,०२०,०००
कुल (अ)	१,७९३,७७०,०९०	१,९४६,७७६,०१९
(ब) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ में शेष	११८,८४१,६८४	२२६,७४५,५१६
अति: आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	(४९,९४६,३९६)	(१०,७९,०३,८३२)
कुल (ब)	६८,८९५,२८८	११८,८४१,६८४
(क) अनुसूची २ विलय से		
कुल (क)	६८,८९५,२८८	११८,८४१,६८४
वर्ष के अंत में शेष (अ + ब)	१,८६२,६६५,३७८	२,०६५,६१७,७०३

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

अनुसूची २ - अनुदान / एंडोवमेंट निधी	इन्क्यूबेशन के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
(अ) धन की प्रारंभिक शेष		२,६७७,५००	-
(ब) धन के लिए अतिरीक्त निधी:			
१) दान / अनुदान	२,६७७,५००	२८०,१००	२,६७७,५००
२) धन के कारण बना निवेश पर ब्याज	-	-	-
३) अन्य	-	-	-
कुल (अ + ब)	२,६७७,५००	२,९५७,६००	२,६७७,५००
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पूंजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	-	-	-
प्रगति के लिए पूंजीगत कार्य	-	-	-
आय.डी.ई.एम.आय के साथ बैंक बैलेंस का विलय	-	-	-
कुल	-	-	-
२) आमदनी खर्च		७१६,८५०	-
वेतन एवं भत्ते	-	-	-
किराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च - टी.डी.एस. इ.	-	-	-
कुल	-	७१६,८५०	-
कुल (क)		७१६,८५०	-
कुल (अ+ब-क)		२,२४०,७५०	२,६७७,५००

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
अनुसूची ३ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियों (जमानती एवं अन्य जमा)	३,६४०,४९७	५,६६३,८८०
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	२०,१५८,६००	४५,१३२,९३५
ब) मालप्राप्ती के लिए - टी.सी.एस.पी.	१५,७०३,२२९	१५,७०३,२२९
क) मालप्राप्ती के लिए - अन्य टी.सी.	४४८,१००	८,७४९,५०९
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. मुंबई	२,७२७,२०६	२,७२७,२०६
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	२५,२५२,७९९	१९,४९०,७३०
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. बेंगलुरु	१८,२५६,४२१	१७,९९९,२३५
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	१०,८९१,५५६	२२,९८६,७३०
४. उपचित ब्याज किंतु देय नहीं:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार	-	-
आ) असुरक्षा ऋण/उधार	-	-
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय		
ब) अन्य	२,८३०,२५९	३,१६०,४९८
क) श्रम उपकर - टी.सी.एस.पी.	-	-
ड) श्रम उपकर - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	-	-
ई) श्रम उपकर - टी.सी. बेंगलुरु	-	-
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी)		
विद्यार्थियों से ली गयी अवधान राशी	६,६७६,२६१	५,५२२,७५०
कुल (अ)	१०६,५८४,८४८	१४७,१३६,६९३
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लिए		
२. ग्रॅन्च्युटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पेंशन	-	-
४. संचित अवकाश नकदीकरण	१७,६८९,६१८	१७,६३८,३५६
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे		
६. अन्य		
कुल (ब)	१७,६८९,६१८	१७,६३८,३५६
कुल (अ+ब)	१२४,२७४,४६६	१६४,७७५,०४९
वर्तमान देयताएं और प्रावधान - आय डी.ई.एम.आय.	६१,८८६,७९२	१००,१०५,१४९
वर्तमान देयताएं - टी.सी.एस.पी.	१८,४३०,४३५	१८,४३०,४३५
वर्तमान देयताएं - टी.सी. बेंगलुरु	१८,२५६,४२१	१७,९९९,२३५
वर्तमान देयताएं - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	२५,२५२,७९९	१९,४९०,७३०
वर्तमान देयताएं - अन्य टी.सी.	४४८,१००	८,७४९,५०९
कुल.....	१२४,२७४,४६६	१६४,७७५,०४९

मुहर

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

विवरण		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)		विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम				
(अ) वर्तमान संपत्तियाँ				
१. इन्वेन्टरी :				
(अ) भंडार एवं स्पेअर्स		६९०.६२४		७२५.४४९
(ब) खुला औजार				-
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य				-
तैयार माल				-
प्रगती पर कार्य		८,१२३,८८०		१०,७७८,११०
कच्चा माल		३५,८८०		५०,२३५
२. विविध देनदार				
(अ) छःमाह से उपर अतिदेय कर्ज		७०,३३७,२४४		६८,४६१,६३७
(ब) छःमाह से उपर अतिदेय कर्ज - अन्य	२९,५८२,२२६		२०,७७७,४६६	
	एस.सी.	३,८११,०००		३,८१०,५००
	एस.टी.	२,३५५,०००	३५,७४८,२२६	२,३५५,०००
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)				
(अ) नकदी शेष			१०५,७७५	२७,२२८
(ब) चेक/ड्राफ्ट				-
४. बैंक शेष				
(अ) अनुसूचित बैंक के साथ				
चालू खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता	४,३३१,८६१		३,२०२,२३८	
* भारतीय स्टेट बैंक में डी.डी.यू. - जी.के.वाई. खाता	१७,३१५,४२५		१७,३४२,०७४	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता (टी.डी.एस.)	१,७११,४१५		२,५५७,६०६	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता	७,५६८,४५५	३०,९२७,१५६	४,४९९,१२४	२७,६०१,०४२
जमा खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता	२९,८५१		२९,०५९	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा	३७६,०४२,८२०		५०५,९५४,५१६	
* आई.डी.बी.आई के साथ जमा	२१,०६८,४७४	३९७,१४१,१४५	२४,१०२,५३५	५३०,०८६,११०
बचत खातों पर				
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	२८६,०५२		८१८,७१६	
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	१३,३३०		१२,१७१	
* भारतीय स्टेट बैंक में ग्रेच्युटी खाता	५९१,५९२		१,१९२,८७४	
* भारतीय स्टेट बैंक में एच.बी.ए. खाता	८,१८६		७,९६९	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता	१०,३१६,२६८		२०,०६०,६५०	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता (माइटी)	१०८,०६१		१०४,५५५	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.	१३,६४०,९८३		९,४९२,५१७	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी. बेंगलुरु	३९१,०३०	२५,३५५,५०२	३९१,०३०	३२,०८०,४८१
(ब) गैर अनुसूचित बैंकों में				
चालू खातों में				
जमा खातों में				
बचत खातों में				
५. डाकघर - बचत खाते				
कुल (अ)		५६८,४६५,४३२		६९६,७५३,२५९

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)		
(ब) ऋण		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	३०४,७०४	१४०,८३७
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान - पी.पी.डी.सी. आग्रा ऋण	-	-
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	५,११६,१६१	५,०५९,१००
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी खातों के बारे में	१,३६६,५६७	१,३६६,५६७
(ब) पूंजी खातों के बारे में		
- टी.सी.एस.पी., टी.सी. मुंबई	-	-
- टी.सी.एस.पी., टी.सी. ग्रेटर नोएडा	३,८९६	५,९२५,९२३
- टी.सी.एस.पी., टी.सी.बेंगलुरु	६,२१७,४४८	६,२१७,४४८
(क) पूर्वभुगतान / कर एवं शुल्क	२३,८७६,७७४	५२,०८४,११३
(ख) अन्य - माल के लिए प्रगति के	८,८७७,९०९	१०,७२२,६२६
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी. परियोजना के लिए भुगतान किया	११६,८१७	११६,८१७
(घ) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा (वेतन खर्च)	-	-
(च) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी.बेंगलुरु (वेतन खर्च)	-	-
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर	-	-
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं	१,४४१,८७४	१,४२४,३०६
(क) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं - टी.सी.एस.पी.	२४,०७७	१४,५५५
(ख) ऋण और अग्रिमों पर (जी.एस.टी. वापसी)	३७०,६२४	३७०,६२४
४. प्राप्त दावे (टैक्स प्राप्ति)	४६,४७६,७५२	४०,३७३,०७८
प्राप्त दावे (टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	१,५८१,२१०	१,४३५,०३०
प्राप्त दावे (अनुसूची २ के साथ विलय के कारण टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	१२,७९३	१२,७९३
कुल (ब)	९५,७८७,६०६	१२५,२६३,८१७
कुल (अ+ब)	६६४,२५३,०३७	८२२,०१७,०७६
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं अग्रिम - आई.डी.ई.एम.आई.	६४२,२६४,७८४	७९८,४१०,९६४
वर्तमान संपत्ति - टी.सी.एस.पी.	१५,३६३,०८७	११,०५८,९१८
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - बेंगलुरु	६,६२१,२७१	६,६२१,२७१
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - ग्रेटर नोएडा	३,८९६	५,९२५,९२३
कुल	६६४,२५३,०३७	८२२,०१७,०७६

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
अनुसूची ६ - बिक्री/सेवाओं से आय :		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	२१,९०४,१९१	१४,८६२,८०९
	२१,९०४,१९१	१४,८६२,८०९
(ब) कच्चे माल की बिक्री	-	-
(क) भंगार की बिक्री	१,०२३,९६०	२९८,६३०
२) सेवाओं से आय		
(अ) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	१९,७८५,३९९	१३,५२४,७६४
(ब) प्रोफेशनल तथा कन्सल्टन्सी प्रभार (अंशांकन और परीक्षण)	६०,०६५,५३४	३९,२४२,१४८
	७९,८५०,९३३	५२,७६६,९१२
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली	-	-
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापर्टी)	-	-
(ई) अन्य एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)	-	-
कुल	१०२,७७९,०८४	६७,९२८,३५०
अनुसूची ६ (अ) - अन्य - आय - टी.सी.एस.पी. :		
एल.डी. (टी.सी.एस.पी.) - टी.सी. बेंगलूर	-	-
एल.डी. (टी.सी.एस.पी.) - अन्य टी.सी.	(६०४,०४६)	-
कुल	(६०४,०४६)	-
अनुसूची ७ - अनुदान/सबसीडी :		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार - ई.सी. बेंगलुरुसाठी आवर्ती अनुदान	५,०००,०००	-
२) राज्य सरकार	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान / वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
कुल	५,०००,०००	-
अनुसूची ८ - शुल्क/अभिदान :		
१) प्रवेश शुल्क	-	-
२) वार्षिक शुल्क / सदस्यता	-	-
३) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क	३७,१८७,०२९	१५,५७०,०७१
४) प्रशिक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)		
अनुसूचित जाति फीस के लिए	२१,९६३,०००	२०,३३१,०००
अनुसूचित जनजाति फीस के लिए	१२,४६१,०००	३,७६२,०००
५) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क प्रायोजक/डी.डी.यू. - जी.के.वाई.	-	-
६) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क - ईएसडीपी	-	-
७) अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क / एल.डी. आदि।	९२०,६४४	३,१३६
८) लाइसेन्स शुल्क / इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	१०४,०९०	६३,८५२
कुल	७२,६३५,७६३	३९,७३०,०५९

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
अनुसूची ९ – अर्जित ब्याज		
(१) मियादी जमाओं पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	२०,५७५,३९७	२४,०८४,२६५
(ब) गैर – निर्धारित बैंकों के पास	-	-
(क) संस्थानों के पास	-	-
(ड) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	२२८,९८७	४६७,५००
(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 इत्यादी	-	-
कुल	२०,८०४,३८४	२४,५५१,७६५
अनुसूची ९ (अ) – अर्जित ब्याज - टी सी एस पी		
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अर्जित ब्याज – टी सी एस पी.	१,४६१,५४७	१,७३६,८१०
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अर्जित ब्याज – टी सी एस पी. (भारत सरकार को को वापस किया)	(२,१०१,८८०)	(२४,३१,१३३)
(ब) बचत खातों पर अर्जित ब्याज – टी सी एस पी	२६४,६०५	३७४,११८
(ब) बचत खातों पर अर्जित ब्याज – टी सी एस पी (भारत सरकार को को वापस किया)	(२५३,३६५)	-
कुल	(६२९,०९३)	(३,२०,२०५)
ब्याज अर्जित क्रेडिट सेंट्रल को दिया गया		
ब्याज अर्जित – आई डी ई एम आई	२०,८०४,३८४	२४,५५१,७६५
ब्याज अर्जित – टी सी एस पी.	(६२९,०९३)	(३,२०,२०५)
कुल	२०,१७५,२९१	२४,२३१,५६०
अनुसूची - १० : अन्य आय		
१. बिक्री पर लाभ / परिसंपत्तियों का निपटान		
(अ) खुद की परिसंपत्ति	-	-
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियों या निः शुल्क मुफ्त		
२. विदेशी मुद्रा लाभ	(३९१,९२०)	१,४८५,०२५
३. विदेशी मुद्रा लाभ/घाटा - टी सी एस पी.	-	-
४. विविध आय	१६१,४९८	१६१,७४४
५. कमरे का किराया प्राप्त (गेस्ट हाऊस)	२१४,५५०	२२२,५२०
६. जी सी आई पी-२०१७ यूनिटों / रिम्ब एक्सप नोएडा आदि के लिए	३८,३४२	२५६,९५४
कुल	२२,४७०	२,२२६,२४४
अनुसूची - ११ : तैयार माल के स्टॉक में वृद्धि / (कमी) और प्रगति पर कार्य		
(अ) अंतिम स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति –पर-कार्य	८,१२३,८८०	१०,७७८,११०
	८,१२३,८८०	१०,७७८,११०
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति –पर-कार्य	१०,७७८,११०	१४,४७५,८००
	१०,७७८,११०	१४,४७५,८००
सकाल ज्यादा / कम (अ-ब)	(२,६५४,२३०)	(३६,९७,६९०)

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
अनुसूची - १२ : स्थापना व्यय		
(अ) वेतन	५३,१०९,०८१	४७,९०१,१९६
(ब) अधिलाभ/प्रोत्साहन का भुगतान	-	-
(क) प्रशिक्षकों के लिए मजदूरी और वजीफा	२२,१०१,४२७	१९,५२८,८३०
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	१५,८११,८८३	१४,९४२,३९१
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	८,१८३,०९०	७,८१८,२८४
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लिए योगदान	५,६२६,९४८	४,००३,९०१
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	१,२१२,१५६	२,२१५,०४८
(घ) कर्मचारी छुट्टी / टर्मिनल लाभ पर व्यय	१,५७०,१६१	१,००७,१११
कुल	१०७,६१४,७४६	९७,४१६,७६१

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२२ तक का तुलन पत्र

अनुसूची - १३ : अन्य प्रशासनिक व्यव		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०२१)
१	खरीदियाँ	१३,१०२,९४०	७,३४३,७००
२	मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यव	३,९५६,३२३	१,५६५,७४५
३	अन्य प्रशासनिक व्यव गृहव्यवस्था और मजदूरी	१,४७०,४९६	२,७८२,५९३
	सुरक्षा प्रभार	४,४८६,८५०	५,३५८,४९३
४	बिजली एवं पावर	७,५६७,०३४	५,३३३,५५८
५	पानी प्रभार	१७५,६१२	१४८,३९९
६	संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन	११५,७०४	७७,०४२
७	संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	४,५५१,८८६	५,६०६,५९०
८	भूमि एवं भवन का बीमा	१७७,२०३	१६१,७३२
९	किराया, दर एवं कर	११३,४४६	४२,०००
१०	वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	३३३,५६१	३४६,१२०
११	डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	९६१,९९४	१,३८२,६५२
१२	मुद्रण एवं लेखन सामग्री	७७७,५७१	५९३,९०४
१३	यात्रा एवं परिवहन व्यव	५९९,२८७	९५,१२३
१४	प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यव	११,५३६,३५२	७,०५६,७६९
१५	अभिदत्त व्यव	१,००५,४४६	७२४,४०३
१६	लेखा परिक्षण मानदेय	४०,०००	-
१७	प्रोफेशनल प्रभार	१,१२७,२४०	१,७१५,९५६
१८	आशोध्य एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	(४०,४५८)	७०,९०३
१९	विज्ञापन एवं प्रचार	४,२२३,३९८	१,६९०,५३२
२०	भवन का रखरखाव	१,४०९,४५३	५,०३८,७६३
२१	कार्टेज और कैरिज अंदरूनी	१,३२२,५९५	५१२,४६४
२२	फुटकर व्यव	४२९,७२२	११३,०३०
२३	बैंगलोर ई.सी. व्यय	-	-
२४	वाहन के लिए पेट्रोल तेल और लुब्रिकेंट	३८२,४८६	३२२,९७७
२५	अंशांकन व्यय - आवर्ती	३,७९७,७२५	३,४०४,३८८
२६	बैंक शुल्क और ब्याज भुगतान	५४५,०८७	३३९,१६४
२७	विदेशी यात्रा व्यय / बैंक प्रभार - टी.सी.एस.पी.	३२५	२८,००१
२८	लिक्विडिटी हर्जाना	३,८३५	९१,८००
कुल		६४,१७३,११४	५१,९४६,८०२

वित्तिय विवरणियों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२२ 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. सम्पत्ति सूची मूल्यांकन

- २.१ भंडार एवं अन्य फुटकर (मशीने एवं कलपूर्जे) के लिए बिजली, स्थिर एवं रखराव की चिजों को लागत के आधार पर मूल्यांकित किया जाता है। लागत फिफा पद्धती के आधार पर हैं।
- २.२ कच्चे माल की कीमत होती है। लागत औसत लागत पर आधारित हैं।
- २.३ अर्द्ध तैयार माल की लागत/कार्य में प्रगति के सामाग्री पर विचार श्रम और संबंधित ओवरहेड्स द्वारा निर्धारित हैं।

३. निवेश

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

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 हैं।

५. अचल संपत्ती

- ५.१ अचल – संपत्ती अधिग्रहण मालभाड़ा, 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 पूंजी में वर्णित किया गया हैं।
- ५.२ अचल – संपत्ती जो गैर वित्तिय अनुदान के रूप में प्राप्त (समूह निधि के अलावा) आरक्षित अनुकूल भरोसे की पूंजी रिजर्व में परिणत किया गया हैं।
- ५.३ जी.एस.टी. से नेट के लिए फिक्स्ड एसेट्स का हिसाब हैं।

६. मूल्य –हास

- ६.१ अचलसंपत्तियों की अनुसूची में निर्दिष्ट दरों के अनुसार मूल्य –हास कर के मूल्यांकन का प्रावधान किया गया है।
- ६.२ जिस तारीख से संपत्ती उपयोग में लाई गई हैं उस निरपेक्ष तारीख से वर्ष के लिए मूल्य –हास को परिकथित किया गया हैं।

७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

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

मुहर

वित्तिय विवरणियों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२२ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

(... .. जारी)

८. सरकारी अनुदान / सबसीडी

- ८.१ विशेष निर्दिष्ट अचल संपत्तियों के लिए सरकार से प्राप्त अनुदान की अनुसूची १ में अतिरिक्त कॉर्पस निधि के रूप में दर्शाया गया है ।
- ८.२ सरकार से प्राप्त अनुदान के अनुसार सरकारी अनुदान / सबसीडी का भुगतान नकद आधार पर किया जाता [अन्य नए परीक्षण केंद्रों सहित] है ।
- ८.२ इसलिए नई टीसी नोएडा, बेंगलुरु आदि की तरह रूपों कॉर्पस फंड / पूंजी अनुदान का हिस्सा है और इसी प्रभाव मौजूदा परिसंपत्तियों 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 पूंजीगत अनुदान के साथ-साथ वर्तमान परिसंपत्तियों या अचल संपत्तियों में भी दिखाई देगा ।

९. पट्टा

महाराष्ट्र सरकार से प्राप्त सहायता अनुदान पट्टे पर दी गई जमीन का मूल्य रु. ९,२१,९२४/- है ।

१०. सेवा निवृत्ति लाभ

- १०.१ आय.डी.ई.एम.आय उत्पादन निधी 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 नकदीकरण पर प्रावधान किया जाता है । ग्रैच्युटी 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 A1 - २२ के लिये होनेवाली स्थगित कर देयता नहीं प्रदान की गयी तथा उत्पन्न पर होनेवाले कर प्रदान किये गये ।

१२. विनिमय उतार चढ़ाव

- (i) विदेशी मुद्राओं में लेनदेन की तिथि पर प्रचलित विनिमय दर पर दर्ज किया जाता है ।
- (ii) वर्ष के दौरान किए गए विदेशी मुद्रा लेन-देन के एक्सचेंज कारण होने वाले अंतर को निवल आय और व्यय में पहचाने जाते हैं ।
- (iii) विदेशी मुद्रा संवादात्मक मौद्रिक परिसंपत्तियों और देनदारियों 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 विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संघठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२२ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १५: आकस्मित देनदारिया तथा पर टिप्पणियाँ

१. आकस्मित देनदारिया

- १.१ संस्थान के विरुद्ध दावे, जिन्हे ऋण के रूप में स्विकार नहीं किया गया रु.शून्य (विगत वर्ष - शून्य)
- १.२ संस्थान की ओर से:
- १.२.१ बैंक / कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. २.५५ लाख दी गई (विगत वर्ष रु. १३.३० लाख)
- १.२.२ बैंकों से भुनाए गए बिल रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)
- १.२.३ कर्मचारियों के लिए बने छुट्टी नगदीकरण प्रावधानों छुट्टी की गणना और कर्मचारी की नजदीकी सेवानिवृत्ति के आधार पर है ।
- १.३ संबंधित विवादित माँगे :
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१३-१४ रु. ६७.०८ 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 ६७.०८ लाख रुपये तक घटा दिया गया है)
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१४-१५ रु. १३४.५६ लाख टी.डी.एस. का नेट
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१६-१७ रु. ३२३.६३ लाख टी.डी.एस. का नेट
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१७-१८ रु. २७६.४८ लाख टी.डी.एस. का नेट
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१८-१९ रु. ९८.३६ 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 संपत्ती, ऋण एवं अग्रिम

संस्थान के प्रबंधन की राय में, चालू 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।

जबकि इकाई द्वारा बनाए गए खातों की पुस्तकों से उपलब्ध जानकारी के अनुसार, प्राप्य में कई लंबे समय से पूर्व अवधि के देनदार शामिल हैं जिन्हें अब तक वसूल नहीं किया गया है।

४८०.७० लाख रुपये का दावा प्राप्य [वित्तीय वर्ष २०२१-२२ के लिए ६२.५० 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 २०२१-२२ के दौरान छुट्टी का नकदीकरण की ओर पुस्तकों में ०.५१ लाख रुपये की राशि प्रदान की गई । ३१.०३.२०२२ को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२१ के लिए	रु. १,७६,३८,३५६/-
जोड़े: वर्ष २०२१-२२ के दौरान छुट्टी नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान	रु. ५१,२६२/-
कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान)	रु. ०.००/-
अंतिम राशी ३१.०३.२०२२ के लिए	रु. १,७६,८९,६१८/-

वर्तमान देनदारियों में लेनदारों में कई लंबे समय से चली आ रही प्रविष्टियाँ (प्राप्य) शामिल हैं, जिसका कारण चालान की गैर-रसीद / रिकॉर्डिंग है, जिसके परिणामस्वरूप खर्चों की बुकिंग और / या परिसंपत्तियों का पूंजीकरण नहीं हुआ। इसके परिणामस्वरूप वर्षों में बढ़े हुए लाभ हो सकते हैं।

लेनदारों में कई क्रेडिट प्रविष्टियां भी लंबी अवधि से खड़ी हैं, जिसका अर्थ है कि हमने उनका भुगतान नहीं किया है। ऐसी सभी लंबे समय से चली आ रही प्रविष्टियों के कारणों की पहचान की जानी चाहिए और इन प्रविष्टियों को मंजूरी दी जानी चाहिए।

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 न्यूनतम कर के लिए प्रावधान नहीं करेगी, जैसे की संस्थान की आमदनी आयकर अधिकतम अंक्ट 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 अंक्ट 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 २०२१-२२ के करीब एल.आई.सी. के साथ जी.जी.सी.ए. नीति संख्या ७००३९२ का शेष राशि निम्नानुसार है :-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२१ के लिए	रु.	१,२६,२९,०७९.०९/-
जोड़ : एल.आई.सी. को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु.	४२,१८,७५०/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु.	८४,६९४.५/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेच्युटी निधि का निपटान	रु.	२५,३१,४५०/-
जोड़ : २०२१-२२ के लिए ७.३५ % ब्याज जमा	रु.	११,५५,४६२.०९/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०२२ के लिए	रु.	१,५३,८७,१४६.६०/-

एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी./७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान रु. ६,२५,०००/-

वर्ष के दौरान एल.आई.सी. को भुगतान किए गए रुपये ४८,४३,७५०/- (जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ रुपये ४२,१८,७५०/- + एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी. / ७१५००११६५ रुपये ६,२५,०००/-) 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 पूंजीगत अनुदान प्राप्त हुआ और वितरित किया गया।

६.२ वित्तीय वर्ष २०२१-२२ के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज रु. १४,६१,५४७/- और बचत खाते पर ब्याज रु. २,६४,६०५/- टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया।

६.३ वित्तीय वर्ष २०१८-१९ के दौरान २३,५५,२४५ रुपये के टी.सी.एस.पी. फंड पर अर्जित ब्याज भारत के समेकित कोष में वापसी (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय, भारत सरकार)

७.१ 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 ८३.८९ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और वर्ष के दौरान इसे वितरित किया गया।

७.२ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत एम.एस.एम.ई. मंत्रालय से बेंगलूर में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए शून्य लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई।

७.३ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को ग्रेटर नोएडा में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए एम.एस.एम.ई. के मंत्रालय से टी.सी.एस.पी. के तहत ८४३.४५ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया।

- ७.४ अनुसूची १ में बेंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. के लिए कॉर्पस 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 ।
८. अनुसूची ४ में अन्य टी.सी. द्वारा भौतिक रूप से रखी गई संपत्ति शामिल है और ऐसी परिसंपत्तियों पर मूल्यह्रास 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 ।
९. अन्य टी.सी. के लिए उपकरण / सॉफ्टवेयर आदि की खरीद के लिए प्राप्त कुल अनुदान २६१६.३७ लाख रुपये हैं और उक्त अनुदान के खिलाफ खरीदे गए उपकरण / सॉफ्टवेयर आदि को वित्तीय वर्ष २०२१-२२ में संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित किया गया था।
१०. पिछले वर्ष के तदनुसूची आँकड़ों को जहाँ भी आवश्यक समझा गया, पुनर्समूहित / पुनर्व्यवस्थित किया गया है।
११. 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।
१२. अनुसूचियां १ से १५ संलग्न हैं और ३१ मार्च २०२२ को बैलेंस शीट का एक अभिन्न हिस्सा हैं और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाते हैं।

हस्ताक्षर अनुसूची १ से १५

**अग्रवाल और गुप्ता के लिए
चार्टर्ड अकाउंटेंट**

हस्ताक्षर/-

सी.ए. दीपक जेठवानी
(पार्टनर)

एम. नं. - १४८८९३

दिनांक : २३/०८/२०२२

हस्ताक्षर/-

सचिव

हस्ताक्षर/-

प्रधान निदेशक / प्रभारी

इस दस्तावेज़ के लिए विशिष्ट दस्तावेज़ पहचान संख्या (यू.डी.आय.एन.) २२१४८८९३एपीपीटीआर२२०९ है।

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०२२ को समाप्त वर्ष का नकद प्रवाह

		(राशि रुपये में)	
वर्तमान वर्ष	वित्त वर्ष	वर्तमान वर्ष	वित्त वर्ष
१. प्रारंभिक बकाया	जमा	खर्च	वित्त वर्ष
अ) नकद राशि	२७,२२८.००	१. खय	१०८,९८९,७६९.००
ब) बैंक बकाया (एस.बी.आय. एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)	२,६७३,०२५.२०	अ) स्थापन खय	९९,२२८,५६८.४७
i) चालू खाते में	५३०,०८६,९१०.४५	ब) प्रशासनिक खय	०.००
ii) जमा खाते में	५६६,९३७,१०४.७५	क) विदेश यात्रा व्यवस्थापक खय - टी.सी.एस.पी.	-
iii) बचत खाते में	३९९,०२९.००	२. विभिन्न परियोजनाओं पर सुरक्षित निधीसे भुगतान	२,०९३,६७७.५२८.००
iv) बचत खाते - टी.सी.एस.पी. - बेंगलूर	०.००	न्यू टी.सी. बिलिंग का डब्ल्यू.आई.पी. - बेंगलूर / नोएडा	९६,०५६,९०९.००
२. प्राप्त अनुदान	८,३८९,५७९.००	३. निवेश एवं जमा से	०.००
अ) भारत सरकार से	०.००	अ) अरमार्कड / एन्वैरोन्मेंट फंड	०.००
अनावर्ती अनुदान (अन्य टी.सी.एस.पी. / टी.सी.एस.पी.)	०.००	ब) अपनौ निधियों से बाहर (निवेश दूरस्रो)	०.००
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - बेंगलूर)	८,३८९,५७९.००	क) पी.एंड.एम. / इमारत के रखरखाव अग्रिम (टी.सी.एस.पी.)	८,५६३,७३५.२५
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - भेंडर नोएडा)	७,०२३,३६६.००	४. अवल संपत्ती एवं मूल कार्य प्राप्ती:	२,९८,५४,५९३.८९
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	५,९००,२९६.००	अ) अवल संपत्ती की खरीदी	८,९४,५४,२७०.४६
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - भेंडर नोएडा)	२,२२२,७९४.००	ब) प्राप्ती पर पूंजीगत कार्य पर खय	२९,९८४,३४४.००
अनावर्ती अनुदान	५,०००,०००.००	क) कैपिटल डब्ल्यू.आई.पी. (अन्य टी.सी.) पर खय	५,३७,९२,७५७.००
अनावर्ती अनुदान - बेंगलूर विस्तार केंद्र	१,०२०,०००.००	ड) पूंजी अनुदान अंतरण (अन्य टी.सी.)	०.००
अनावर्ती अनुदान - टी.सी.एस.पी. - बेंगलूर	०.००	ड) गैर-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण (बेंगलूर टी.सी.)	३३९,५२८.००
अनावर्ती अनुदान - टी.सी.एस.पी. - भेंडर नोएडा	२,८०,९००.००	५. अतिशेष एवं कर्ज की वापसी	०.००
अनावर्ती अनुदान इन्सूबेथन	०.००	अ) भारत सरकार को	०.००
अनावर्ती अनुदान ए.आई.सी.टी.ई. / मायटी	०.००	ब) राज्य सरकार को	०.००
३. निवेश पर आय	२९४,५५०.००	क) अन्य को	०.००
अ) अरमार्कड/इंडो फंड	१७,७९९,६९६.००	६. ब्याज	०.००
ब) खुद के फंड (गेट हाउस के लिए किराया शुल्क)	२२९,३२७.००	७. अन्य भुगतान	०.००
४. अर्जित ब्याज	१,९७४,०४५.००	बकाया देयकों का भुगतान	०.००
अ) बैंक जमा पर	०.००	दायक से जमा राशी की वापसी	१,४४८,८४७.००
ब) कर्ज एवं अग्रिम इ	०.००	आपूर्तिकर्ता / कर्मचारी को अग्रिम भुगतान	१,३२९,९२३.००
क) अर्जित ब्याज प्राप्त	०.००	विचारियों को दि. गरी अवधान राशी	१,२७८,६९९.००
ड) अर्जित ब्याज / विविध बकाया टी.सी.एस.पी. - बेंगलूर	१,९७४,०४५.००	पी.पी.डी.सी., आगरा को रिफंडेबल लोन	०.००
इ) विविध वसूली टी.सी.एस.पी.	०.००	८. जमा शेष	०.००
५. अन्य आय (स्पष्ट करें)	१,५५,८३३,३५३.९९	अ) नगद	१,०५,७७५.००
विक्री / सेवासे प्राप्त	४,००७,९७५.९९	ब) बैंक बकाया (एस.बी.आय., एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)	२६,७३,०२५.२०
अन्य से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	२,६०९,०००.००	i) चालू खाता	५,८५,९२८.००
अनुसूचित जाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	१,५२६,३७०.००	ii) जमा खाता	५,८४,९०५.८९
अनुसूचित जनजाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	०.००	iii) बचत खाता	१,९९,०२९.९०
डी.डी. यू.जी.के.वाई. / ई.एस.डी.पी. से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	०.००	iv) टी.सी.एस.पी. - बेंगलूर के लिए बचत खाता	३,९९,०२९.९०
६. उधार लिया	१,०६७,००७.३८	कुल	८९,३२९,२९६.४०
७. अन्य प्रालप्तियां	१,०६७,००७.३८		
विविध प्राप्ति आदि	१,०६७,००७.३८		
दायक से जमा राशी	०.००		
निवेश / जमा / प्राप्त परिकल्प	१,०६७,००७.३८		
विचारियों से जमा की गयी अवधान राशी	०.००		
कुल	८९,३२९,२९६.४०		८९,३२९,२९६.४०

कृप इन्स्टीट्यूट फॉर डिवाइस ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजोरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, मुंबई

स्थान : मुंबई
दिनांक :

सचिव

प्रधान निदेशक / प्रभारी



A Government of India Society
(Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises)

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS,
MUMBAI (MSME-TC)**

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

**52nd ANNUAL REPORT
2021-22**

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS,
MUMBAI (MSME-TC)**

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

ANNUAL REPORT 2021 - 22

INTRODUCTION:

IDEMI, 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.

IDEMI is a MSME Technology Centre in 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 IDEMI which controls the functioning of the Institute.

SERVICES:

IDEMI is providing services to Micro, Small & Medium Enterprises in following areas:

- 1) Calibration & Testing of Electrical / Electronic Measuring Instruments, Process control measuring Instruments & Dimensional measuring Instruments,
- 2) Design & Manufacturing of Press Tools, Moulds, Die Casting Dies, Jigs, Fixtures & Gauges,
- 3) Up-gradation of Technical skill of trained & untrained manpower from MSME Industrial Sector, Information Technology Sector, Automation Section & Society by conducting Long Term & Short Term Training Programmes in various field (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 site calibration work. Our NABL accreditation certificate number is CC-2287.

IDEMI 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, and various national and international accreditation agencies like NABL India, DAkks Germany, A2LA USA, NVLAP USA, CLAS Canada etc.

I) ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABORATORY: -

Laboratory is having following Reference Standards:

- 1) 8½ Digit Multimeter 04 nos;
- 2) 7½ Digit Multimeter 03 nos;
- 3) 6½ Digit Multimeter 05 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) Power Quality Analyzer for calibration of PQ parameter like Harmonic, Sags, Swells etc.
- 10) High Voltage Divider 200 kV AC / DC,
- 11) Harmonic Analyzer, Harmonic Generator,
- 12) CT / PT Calibration system up to 10,000 Ampere & 132 / $\sqrt{3}$ kV,

- 13) Sound Level Calibrator (74, 84, 94, 104 to 114 dB) at 125 Hz to 4 kHz in steps,
- 14) Frequency Counter up to 20 GHz,
- 15) High Precision LCR Bridge,
- 16) RF Calibrator up to 4 GHz,
- 17) 1 V, 10 V Reference Standards (Artifacts) (6 nos.)
- 18) 1 Ohm & 10 k Ohm Reference Standards (Artifacts),
- 19) Tera Ohm Bridge for measurement of High value resistance up to 10 Penta Ohm,
- 20) Direct Current Comparator from 1 micro ohm to 100 k ohm,
- 21) GPS controlled frequency standard (Rubidium) having the stability of 1 ppb,
- 22) DC Binary Potential Divider up to 1000V DC having an accuracy of 0.05 ppm,
- 23) High Precision AC Voltage divider up to 2.4 kV AC, (point No -
- 24) ICT Calibration System up to 120 A having accuracy of 0.005 %,
- 25) High Precision Multi Tap Shunts of 500, 1500 & 3000 A AC/DC,
- 26) AC/DC Resistors: 1 Ω to 10 k Ω in steps, Accuracy: 0.002 %,
- 27) High Precision Tan Delta Calibration system for measurement of tan delta from 0.0001 to 0.05 at 25 kV AC,
- 28) Standard H V Capacitor: 30 kV, 1000 pF,
- 29) Standard H V Capacitor: 100 kV, 100 pF,
- 30) High Precision L, C & Tan Delta Measurement Bridge, (Schering Bridge),
- 31) Electrometer,
- 32) Oscilloscope Calibrator,
- 33) Tachometer Calibration system,
- 34) Digital Storage Oscilloscope,
- 35) Pearson Current Monitor,
- 36) High Voltage Differential probe,
- 37) ESD Target,
- 38) ESD Voltage Divider,
- 39) EFT Load Resistor,
- 40) Safety Analyser

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 analysers / Harmonic source,
- 8) Tachometers, Stroboscopes from 6 RPM to 99950 RPM,
- 9) Voltmeters, Ammeters, Wattmeters, PF Meters, Frequency Meter, (Analog/Digital/Recording type),
- 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 Analyser,
- 13) Partial Discharge Calibrator,
- 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 132 / $\sqrt{3}$ kV, 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) Spectrum Analyzers, RF Power Meter, RF Voltmeter,
- 35) Transformer Turns Ratio (TTR) Meter & Calibrator,
- 36) ELCB Tester, Hi-pot Tester, Motor checker,
- 37) Million Mega Ohm Meter up to 10 Penta ohm,
- 38) Pico Ampere meter / Source,
- 39) All types of Electrical Transducers,
- 40) Kelvin Bridge, Winding Resistance Meter, Relay Test kit, Safety Analyzer.....etc.
- 41) Strain Gauge Calibrator

During the year, above services were provided to 908 various customers out of which 676 customers were from Micro, Small & Medium Enterprises (MSMEs) & 232 customers were from other organizations like State Electricity Boards, Power Grid Corporation, HBL Power System limited, NTPC, Siemens, Crompton Greaves, Steel Authority of India, GAIL, ONGC, GE T & D Ltd., BHEL, HINDALCO, Savita Oil Technology, BEST, MSME Testing Centre, ABB, Tata Power, Adani Power, Hindustan Copper Limited, CPRI, ERTO, ERDA, Godrej and Boyce Co. Pvt. Ltd. etc & calibrated total 1858 Electrical & Electronic measuring instruments & standards.

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 OEM like Fluke, ZERA 17025:2017 accredited calibration laboratory & maintaining the traceability with National / International Standards with the SI system of units.

FIELD CALIBRATION

This laboratory is also accredited by NABL for site calibration activity & providing services of calibration of High Voltage systems up to 200 kV AC & 100 kV DC, Motor Testing Panels, Energy Meter, Power Analyzer, Tan Delta, IR Tester, Spectrum Analyser & all types of Electrical Measuring equipment. During the year this laboratory has undertaken total 33 field calibration assignments in all over India.

INTERNAL CALIBRATION

Since this laboratory is maintaining very high precision reference standards & hence calibrating lot of laboratory standards of all internal laboratories within IDEMI. Lab has calibrated such 173 reference standards during the year and saved calibration & transport charges.

INTER LABORATORY COMPARISON

This laboratory is also functioning as a reference laboratory for "**Inter laboratory comparison**" for various electrical measuring equipment as per NABL 164 & provided the services to **09 different** calibration laboratories.

PRE COMPLIANCE CALIBRATION

Lab is also providing the services to MSME's specifically instrument manufacturers for pre compliance calibration during the development or R & D stage.

INTERNATIONAL ASSIGNMENTS

This Laboratory has also provided calibration services to South East Asia customer M/s. Gulf Genuine Power Projects LLC, Oman (UAE) at IDEMI, Mumbai

TRAINING PROGRAMMES

Besides calibration work, this laboratory has conducted following online training programme for practicing professionals from industry and laboratories:

- 1) General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories and Internal Audit as per ISO/IEC 17025:2017 (Trained 149 Participants)
- 2) Workshop on Estimation & Expression of Uncertainty in Measurement as per NABL-141 (Trained 83 Participants)

II) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY: -

Following Reference Standards are maintained in laboratory for calibration:

- 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
- 4) Digital Pressure Indicator in the range of 0 to -0.9750 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 ± 75 mbar
- 8) Digital Pressure Controller/ Calibrator ± 350 mbar
- 9) Digital Pressure Controller/ Calibrator 2.5 barg & a/35barg & a

ACTIVITIES PERFORMED: -

By using above Reference Standards, Lab is undertaking the calibration of following Pressure Measuring Equipment required in Process Industries:

- 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

During the year above services were provided to 190 various Micro, Small & Medium Enterprises (MSME) & 48 other Organizations like BHEL, GAIL India Ltd, BPCL, HPCL, L&T, Reliance Industries, Air India, Pawan Hans, BARC etc. & calibrated total 461 pressure & vacuum measuring devices.

Pressure Calibration 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.

ACHIEVEMENTS:

- 1) Calibration of Hydraulic Dead Weight Testers, Pneumatic controller, Pressure Comparators various ranges for Naval Dockyard, Mumbai.
- 2) Calibration of Multifunction Calibrator with external pressure sensor With full software calibration adjustment and calibrated Hydraulic Dead Weight Testers for Gail (India) Ltd.
- 3) Calibration of high-pressure gauges (2500 bar) and circular pressure chart recorders (Range 35000 psi) for M/s. Sky Instruments & Controls.
- 4) Load Indicating Pressure Gauge-Dynamometer calibration for Arrow Enterprises, Excel Marine Services.
- 5) High Pneumatic pressure test of Absolute pressure Sensor (0 to 250 kg/cm²) for BARC (IDEMI manufactured).
- 6) ILC with WIKA for calibration of Hydraulic Dead Weight Tester & Process Calibrator.
- 7) Calibration of Pressure Module with Controller (3 diff ranges) for Wipro Limited.

III) THERMAL CALIBRATION LABORATORY: -

Following Reference Standards are maintained in laboratory for calibration:

- 1) SPRT (Pt - 25): 02 Nos.
- 2) PRT (Pt - 25): 01 No.
- 3) S - Type of Thermocouple (With CJC & Without CJC)
- 4) Digital Temp. readout
- 5) Digital Nano Volt / Micro ohm meter
- 6) Dry Block:
 - a) Ambient to 650°C
 - b) -95°C to 140°C
 - c) 300°C to 1000°C
 - d) Ambient to 700 °C
- 7) Liquid bath:
 - a) -80°C to 50°C
 - b) -50°C to 100°C
 - c) Ambient to 250°C (media is silicon oil)
 - d) -80°C to 100°C
- 8) IR Thermometer & IR Calibrator (0°C to 500°C)
- 9) Fixed Points 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),
- 10) Comparison Point:
 - a) Boiling Point of Liquid Nitrogen (-195.795 °C)

ACTIVITIES PERFORMED: -

Thermal calibration laboratory is undertaking the calibration of following Temperature Transducers and Equipment in the range of - 95 °C to 1000 °C:

- 1) SPRT by Fixed Point Method,
- 2) Liquid in glass thermometer,
- 3) Temperature gauges,
- 4) PRT / RTD (2 wire, 3 wire, 4 wire),
- 5) All type of Thermocouple,
- 6) Digital Temp. Indicator with sensor,
- 7) Digital Temp. calibrator (Temperature bath),
- 8) Thermal mapping of furnaces (on site / In house),
- 9) Temp. controller with sensor,
- 10) Digital Thermometer with probe,
- 11) Dry & wet bulb thermometer,
- 12) Infrared Thermometer (Range: 0°C to 500°C)

During the year above services were provided to 177 various MSMEs & 40 other organizations & calibrated total 325 temperature measuring equipment.

During the year lab has also calibrated 34 internal reference standards.

IV) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY: -

Lab 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 Comparator of following range:
 - a) 500 g and 1 kg,
 - b) 10 kg and 20 kg,
 - c) 2.5 kg,
 - d) 5.0 kg

ACTIVITIES PERFORMED: -

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, Volumetric Pipette, Burette & measuring cylinder etc. in the range of 5 µl to 20 liter,
- 6) Measuring Cylinder in the range of 5µl to 20 liters,
- 7) Glass syringe in the range of 5 µl to 250 µl
- 8) Calibration & adjustment of E2, F1, F2 class weights
- 9) Calibration of weighing tank (Balance) by using 20 kg F1 class weight up to 1.5 TON

During the year above services were provided to 567 various MSMEs & 41 other organizations like & calibrated total 2314 Mass & Volumetric Measuring Instrument.

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

Lab is also undertaking the calibration of various Weighing Balances at customer's site. During the year 09 such onsite assignments has been completed.

During the year lab has calibrated 118 Internal Reference Standards

V) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY: -

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards:

- 1) 2D Universal Measuring Machine,
- 2) Caliper Checker, Grade '0' & Grade '1'
- 3) Tungsten carbide Gauge blocks, Angle gauges,
- 4) Electronic Dial Calibration Tester,
- 5) Digital External Micrometer,
- 6) 3D Co-ordinate Measuring Machine,
- 7) Profile Projector,
- 8) Electronic Height Gauge,
- 9) Long slip Gauge: Grade "K",
- 10) Electronic probe with DRO and Comparator Stand.

ACTIVITIES PERFORMED: -

Dimensional Metrology Lab is undertaking the Calibration of following Dimensional Measuring Instruments: -

- 1) Vernier Caliper,
- 2) Micrometer,
- 3) Height Gauge,
- 4) Snap Gauge,
- 5) Plug Gauge,
- 6) Bore Gauge,
- 7) Bevel Protector,
- 8) Electronic Dial Calibration Tester
- 9) Dimensional verification of Tools,
- 10) Profile Contour with CMM and Reverse Engineering Dial Gauges,
- 11) Scale, Measure type,
- 12) CMM
- 13) CNC Machine etc.

VI) FLUID FLOW CALIBRATION LABORATORY: -

Laboratory is Maintaining Fluid Flow Meter Calibration System Comprising:

- 1) Test rig confirming to ISO 4185,
- 2) Pipe Line Size: 2" / 4" / 6" / 8",
- 3) Flow Rates 1.5 m³/h to 240 m³/h & 1.5 T/h to 240 T/h,
- 4) Calibration Measurement Capability (CMC): ± 0.2 %.
- 5) For On Site Calibration: Using Ultrasonic Flow Meter, CMC ± 1.5 %
- 6) Calibration by Gravimetric Method.
- 7) Flow medium: Water at ambient conditions.

ACTIVITIES PERFORMED: -

Lab is undertaking the calibration of:

- 1) Water meter,
- 2) Electromagnetic flow meter,
- 3) Turbine flow meter,
- 4) Mass flow meter,
- 5) Rota Meter Calibration,
- 6) P.D. Flow Meter,
- 7) Ultrasonic flow meter etc.

During the year above services were provided to 42 various MSMEs & 50 other organizations & calibrated total 86 Flow Meters.

(B) ELECTRICAL / ELECTRONIC TESTING LABORATORY: -

This 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.

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

I) EMI-EMC TESTING:

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST

Sr. No.	Test	Standards
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 - 1000 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	Phase unbalance, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-27
16	Variation of Power Frequency, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-28
17	DC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-29
18	Impulse Voltage Test 0.5 – 12 kV	IEC/EN 60255-5

ELECTROMAGNETIC EMISSION TEST

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

EMI - EMC TESTING AS PER PARTICULAR PRODUCT STANDARDS

Sr. No.	Product	Standards
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:	IEC/EN 61000-6-3,

	Generic Standards - Emission Standard for Residential, Commercial and light-industrial environments	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) SAFTEY TESTING

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/EN60950-1, IS 13252
5	Safety requirements for Audio, Video and similar electronics Apparatus	IEC/EN 60065, IS 616
6	Safety of machinery – Electrical equipment's 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) ELETRICAL SAFETY AND MECHANICAL TEST

Sr. No.	Product	Standards/Requirement
1	Insulation Resistance Test	As per Customer Requirement's
2	Dielectric Strength Test	
3	Temperature Rise Test	
4	Drop Test/ Toggle Test	
5	Mechanical Impact Hammer Test	
6	Leakage Current Test	
7	Creepage Distance and Clearances	
8	Ground Bond Test	
9	Mechanical Stability Test	
10	Resistance to Tracking Test	
11	Resistance to Fire (Glow wire test)	
12	Resistance to Heat (Ball pressure test)	
13	Electrical Power Measurement	
14	Impulse Test	
15	Electrical Endurance Test	
16	Performance & Functional Test	
17	Protection against access to live parts	
18	Heat Deflection Test	
19	Vicat Softening Test	
20	Needle flame Test	
21	Cord Anchorage Test	
22	Horizontal and vertical flame test (UL94)	
23	IK Test	
24	Tumbling Barrel Test	

IV) ENVIRONMENTAL TESTING

Sr. No.	Product	Standards
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	Seismic 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

Sr. No.	Product	Standards
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 watt-hour 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 acting indicating Analog Electrical Measuring Instruments and their Accessories	IS 1248 (Part 1 to 8)
6	Direct Measuring Instrument for Measurement and Control	IS 13875 (Part 1 & 2)
7	AC Supplied Electronic ballast	IS 13021, IEC 61347-2-3, IEC 60928
8	Ballast for fluorescent Lamps	IS 1534
9	Self-Ballasted lamp	IS 15111, IEC/EN60968
10	Luminaries	IS 10322, IEC/EN 60598-1
11	Static relays for Power Protection System	IS 3231, IEC/EN60255
12	Self-Ballasted LED lamps, LED Module, d. c. or a. c. supplied electronic control gear for LED Modules, Fixed general purpose luminaries	IS 16101, IS 16102, IS 16103, IS 15882 (Part 2/ Sec 13), IS 10322 (Part 5/ Sec 1)

VI) LED SAFETY & PERFORMANCE TESTING

Sr. No.	TITLE	IEC	IS
1	Particular Requirement general purpose luminaries	IEC 60598-2-3	IS 10322 (Part 5/ Sec 1)
2	Safety of lamp control gear Part1: General requirement	IEC 61347-1	IS 15885 (Part 1)
3	Safety of lamp control gear Part2: Particular requirement section13 d. c. or a. c. Supplied Electronic Control gear for LED modules	IEC 61347-2-13	IS 15885(Part2/Sec13)
4	General lighting – LEDs and LED modules – Terms & Definitions	IEC 62504	IS 16101
5	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat1 Safety requirement	IEC 62560	IS 16102 (Part 1)
6	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat2 Safety requirement	IEC 62612	IS 16102 (Part 2)
7	LED Modules for General Lighting Part1 Safety requirement	IEC 62031	IS 16103 (Part 1)
8	LED Modules for General Lighting Part2 Performance required	IEC 62717	IS 16103 (Part 2)
9	d. c. or a. c. Supplied Electronic Control Gear for LED Modules – Performance Requirements	IEC 62384	IS 16104
10	Luminaries Performance Part 1 General Requirement	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 1)
11	Luminaries Performance Part 2 Particulars requirement section 1 LED luminaries	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 2/Sec 1)

VII) BATTERY CHARGER & PERFORMANCE TESTING

Sr. No.	Test	Standards
1	Verification of Marking	IEC 60146-1-1 IS 16539 (Part1/Sec 1)
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

Sr. No.	TEST	STANDARD
1	Marking Plate	IS 9079
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 measure up to 15 LPS & Pressure can be measure 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: -

IDEMI Tool Room provides complete solution to your products from research and reverse engineering to Design, Development, Manufacturing, Inspection, Assembly & Testing of products.

With the vision of service to industry IDEMI 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.

IDEMI 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.

IDEMI 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 IDEMI 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 also undertakes and provides Reverse engineering, Product Design & Development, 3D Modelling, 2D drafting services with rapid prototyping.

Tool Design & Tool Room Services:

Plastic Injection Molding Tool	Product Design & Development
Sheet Metal Press Tool	Reverse Engineering
Die Casting Dies	Rapid Prototyping
Jigs & Fixtures	CMM Inspection
Laser Welding	CNC Laser Calibration
LOCA Testing	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.	ONA Wire EDM	AF 35
6.	ONA EDM Machine	QX 4
7.	FANUC Wire EDM Machine	Alfa 600
8.	SPINNER TC 42 CNC Lathe	TC 42
9.	HERMLE - 5 AXIS CNC Milling Machine	U 740 with ITNC 530
10.	HERMLE - 5 AXIS CNC Milling	C-400
11.	HAAS 5 Axis CNC Milling	UMC 750
12.	HASS Vertical Machining Centre	VF - 6/50
13.	HASS Vertical Machining Centre	VF - 9/50
14.	HAAS Vertical Machining Centre	VF-2
15.	HAAS Vertical Machining Centre	VF1
16.	HASS Horizontal Machining Centre	EC 1600
17.	Laser Welding Machine	LWY200M
18.	EOS SLS 3D Printer	P110

Major projects completed in the year 2021-2022:

- 1) Design of Plastic Mould for "Wheel Nut Indicator" for understanding the position of nuts on wheels of Heavy Vehicles (Make in India product design & development).
- 2) Design of Plastic Mould for "Potentiometer parts".
- 3) Design of Plastic Mould for "Gas meter regulator parts".
- 4) Design of Plastic Mould for "Electric Vehicle Parts".
- 5) Design of Die Casting Dies for "Electrical Junction Boxes and Lids" (Total 8 Nos. Dies)
- 6) Product Design of 125 mL & 750 mL Ice-cream Box and Lid with textured design on box.
- 7) Export of "Single Station Piercing Tool" (Tray Coupler 100 mm & 50 mm). For M/s. National Heaters Ind. Co. LLC., SULTANATE OF OMAN
- 8) Mfg. Development & Supply of "LPOT closed Rotor simulator" - 1 No. for M/s. L.P.S.C. Trivandrum.
- 9) Mfg. & Supply of "Magnetic Conductor"-3 Nos. for M/s. Electronics Corporation of India Ltd. Hyderabad.
- 10) Mfg. & Supply of "Magnetic Conductor"-5 Nos. for M/s. Electronics Corporation of India Ltd., Hyderabad.
- 11) Service charges for LOCA Test of Absolute Pressure Sensor - 3 Nos. for M/s. Electronics Corporation of India Ltd., Hyderabad.
- 12) Mfg. & supply of "Multi Axes co-ordinate mechanism" - 3 Nos. for B.A.R.C Mumbai.

- 13) Fabrication, Assembly, Testing & supply of "EMI-EMC compatible casting assembly" - 21 Assembly for B.A.R.C Mumbai.
- 14) Training course for RT-Level-II (83rd batch 34 Students & 84th batch 32 Students) in association with B.A.R.C Mumbai.
- 15) Calibration of CNC Machines 6 Nos. at Arbes Tools Mumbai.
- 16) Calibration of Artillery Gauges & instruments at Controllerate of Naval Armament Inspection, Lions Gate Mumbai.
- 17) Calibration of Ultrasonic & Eddy Current Testing Machine for Industrial Marine & Oil Field Services.

3) TRAINING:-

Training Division has been devoted to up-gradation of Technical Skills & performance enhancement of trained & untrained manpower of MSME Industrial Sector like Electrical / Electronic Sector, Information Technology Sector, Automobile Sector targeting to Practicing Professionals, Fresh Graduates & Diploma holders from the society & weaker section also.

Training section has been devoted to up-gradation of Technical Skills, Re-skilling & Performance enhancement of trained & untrained manpower of MSME Industrial Sector & Information Technology Sector & Society, targeting Practicing Professionals, Fresh Graduates, Diploma holders from the Society & weaker section.

Training Division is certified as per ISO 9001:2015.

IDEMI is conducting following Training Programmes:

i) Quality Related Training Programmes:

- 1) General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories & Internal Audit as per ISO / IEC 17025: 2017
- 2) Estimation & Expression of Uncertainty in Measurement as per NABL – 141

Total of 232 participants attended the quality-related training programmes

ii) Workshop on

- 1) 3D Printing / Additive Manufacturing
- 2) Electronics / Electrical Product Design with SMT Assembly

iii) Training Programmes on Tool Design and Workshop Practices

- 1) Post Graduate Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- 2) Post Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- 3) Advance Certificate Course in Tool Design & CAD/CAM
- 4) CAD / CAM Training (Auto Cad, Catia, Master Cam, Creo Parametric, Advance Creo, Solid Works, CNC Programming & Machining, Unigraphics, Delcam, Hyper Mesh & Hyper Form)

iv) Certificate Courses in Information Technology Related Training Programmes

- 1) Advance Diploma in Computer Hardware & Network Management
- 2) Computer Software, Desktop Publishing, Computer Hardware
- 3) MS-Office, Tally, HTML, Advance Excel, C Programming, Java Programming
- 4) UX/UI Design, Master in Linux Part-1, Web Page Designing for using Word Press, Master in Technical Training, Javascript Full Stack

v) Certificate Courses in Animation Related Training Programmes

- 1) Post Graduate Diploma in Advance Animation & Film Making
- 2) Post Diploma in Advance Animation & Film Making
- 3) Animation & Multimedia Technology, Animation Graphics & Special Effects
- 4) Animation (MAYA), 3D Animation & Special effects, 2D Animation
- 5) Graphic & Web Designing, Web Designing & Developing
- 6) Film Making Compositing & Editing, Classical animation, Advance Web Designer & Animator, Photo & Video Studio

vi) Certificate Courses in Industrial Automation & Embedded Technology Related Training Programmes

- 1) Post Graduate Diploma in Mechatronics
- 2) Advanced Diploma in Automation & Control
- 3) Advanced Embedded Technology
- 4) Embedded Systems, Microcontroller Programming
- 5) Master Certificate Course in Mechatronics
- 6) Master Certificate Course in Automation & Process Control
- 7) PLC Programming

vii) 3 Years Diploma Courses

- 1) Diploma in Robotics & Mechatronics
- 2) Diploma in Tool & Die Making
- 3) Diploma in 3D Animation & Graphics

Total of 138 participants attending the course

viii) Samsung Training Courses” in association with Samsung India, Mumbai

- 1) Tablets, Mobile phone etc. (Handheld products-HHP)
- 2) LED, LCD, Plasma TV, Home Theatre (Audio Video-AV)
- 3) Split AC (Room Air Conditioner-RAC)
- 4) Refrigerator, Washing Machine, Microwave Oven, etc (Home Appliances-HA)
- 5) Room Air Conditioner & Home Appliances (RACHA)
- 6) AC Installation for Beginners
- 7) Home Appliances-Installation & Demonstration
- 8) Audio Video – Installation & Demonstration

ix) Entrepreneurship Development program for professionals

- 1) Solar Energy
- 2) Digital Marketing
- 3) Cyber Security & Ethical Hacking
- 4) Hospital Management
- 5) Export Management
- 6) Perfume Manufacturing
- 7) Electric Vehicle Charging Station
- 8) Fire Safety & Industrial Safety
- 9) Gold Valuation
- 10) Solar Rooftop Installation
- 11) Artificial Intelligence & Data Science
- 12) GEM Registration & E-Market
- 13) Medico Legal Aspects in Healthcare Practices
- 14) NABH Accreditation
- 15) LED Light Manufacturing

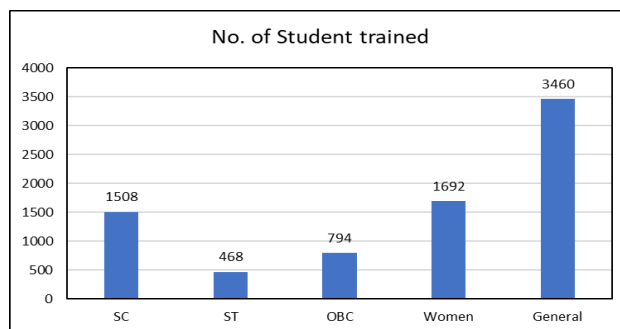
- 16) Cyber Law & Cyber Crime Investigation
- 17) Lean Six Sigma Green Belt
- 18) Start your own business

Total 3446 participants attended the above workshops.

SPECIAL ACHIEVEMENTS:

IDEMI Training Division has trained

SC Trainees	-	1508
ST Trainees	-	468
OBC Trainees	-	794
Women Trainees	-	1692
General	-	3460



The no. of Total Trainees Trained is 7922 during the year.

- 1) IDEMI trained 400 students under the Skill Development Training for Masses under ICT Scheme for Ministry of Electronics and Information Technology, Govt of India.
- 2) IDEMI trained 275 students for ESDP Programmes under ATI Scheme.
- 3) IDEMI trained 82 students for upskilling & reskilling training programs Under National Backward Classes Finance and Development Corporation (NBCFDC), New Delhi.
- 4) IDEMI received Sanction order for conducting skill development program for NSFDC under Ministry of Social Justice and Empowerment, Govt. of India train 570 students.
- 5) IDEMI received work order from Maharashtra State Skill Development Society, Govt. of Maharashtra for conducting Skill Development Training Programme on Electric Vehicle Technology & Entrepreneurship to train 700 students.

4) DESIGN & DEVELOPMENT:

IDEMI provides services of Design & Development of Electrical & Electronic Products & Electromechanical Assemblies by reverse engineering to MSMEs, Government organizations, R & D Institutes etc. This section normally undertakes the development work in consultation with the user industry to develop commercially viable product.

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, EV vehicle etc. Currently IoT MCB project is under process for Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises.

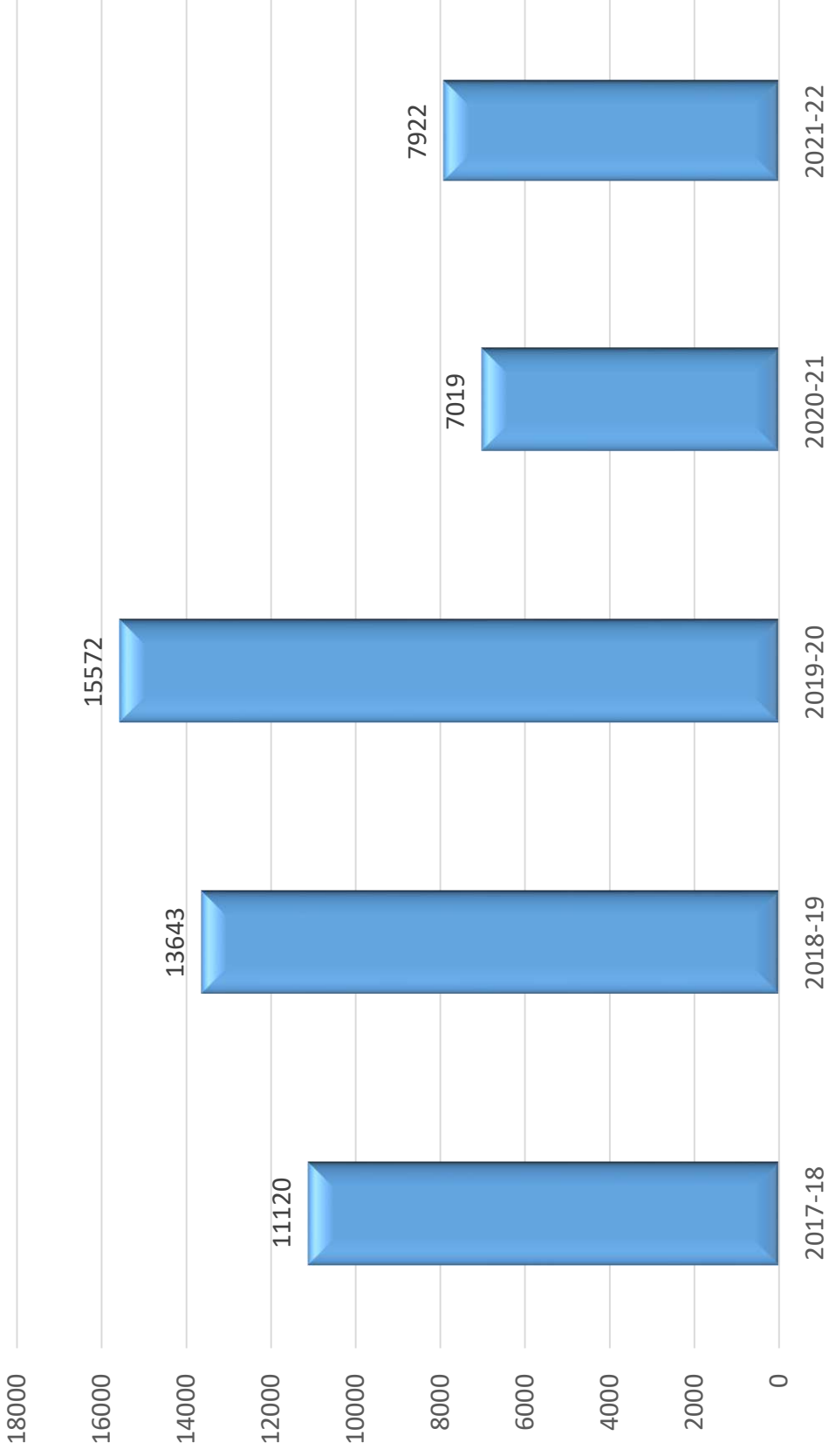
IDEMI is having a Incubation Centre under Support for Entrepreneurial and Managerial Development of MSMEs through Incubators. We are receiving the support from Ministry of MSME to run this scheme. Under this scheme total three number of incubates have been registered and their projects are currently under process. The details of Incubate are:

Sr. No.	Idea Number	Incubate name	Title of the idea
1	IDEAMH000112	Mr. Ashish Anandrao Patil	Compact Sugarcane Juice Extractor Machine for service industry
2	IDEAMH002729	Mr. Nitin Kale	Stars in Global Health: Ultra-sensitive rapid myocardial infarction detection
3	IDEAMH002714	Mr. Rutooj Deshpande	Govidyouth Mobility

IDEMI is a nodal agency for **SFURTI** scheme of Ministry of MSME (Scheme of Fund for Regeneration of Traditional Industries). Total six DPRs are currently at the ministry level for approval.

Design & Development section is working on the Plasma Activated Ozone Sanitizer. This proposal was sanctioned to Design & Development section of National Research & Development Corporation, (NRDC) New Delhi under the project "Development Projects and Value Addition for Priority Projects" (DPVAPP) OF NRDC

TRAINING



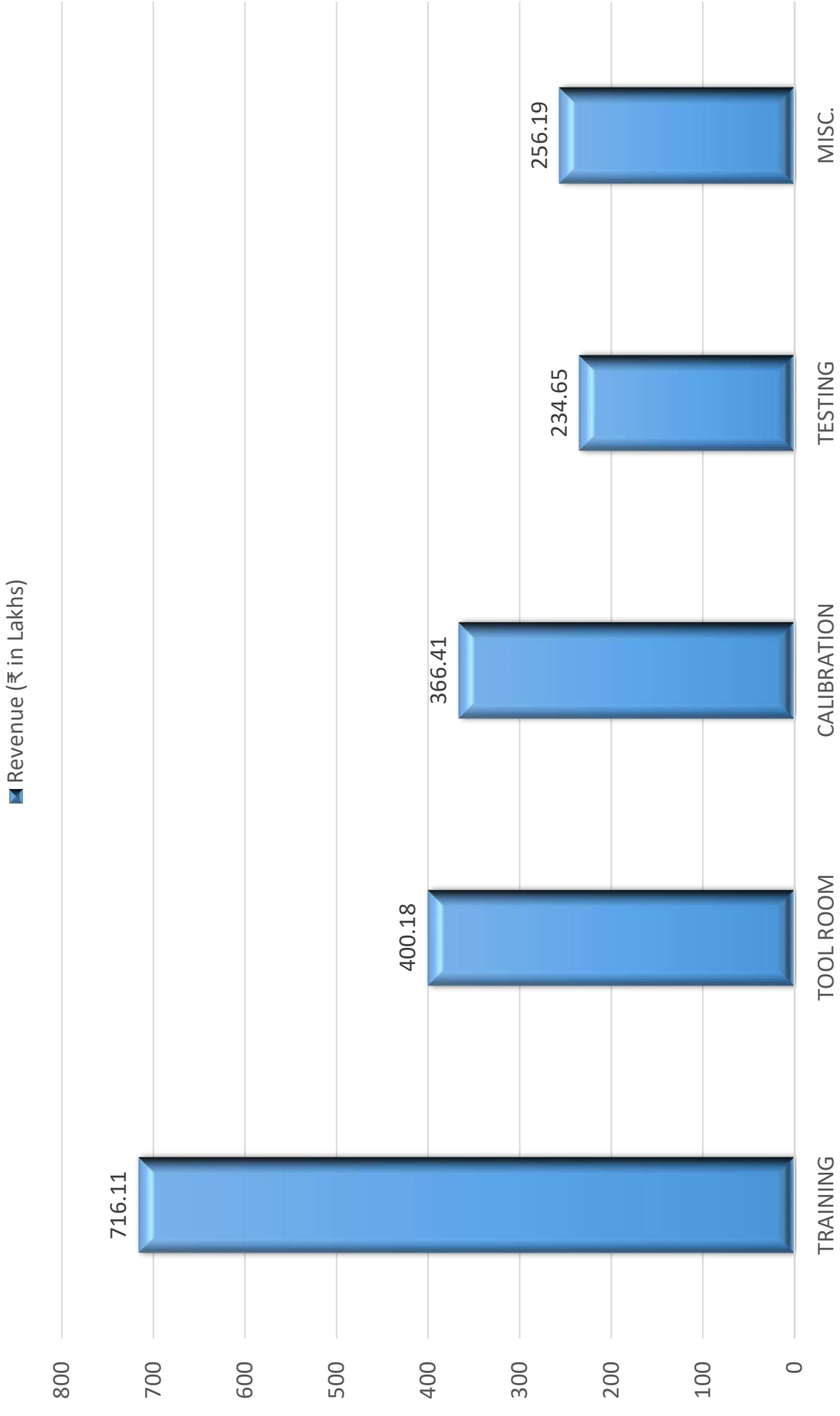
■ No. of Students Trained (Year Wise)

PERFORMANCE:						
Physical Performance (5 years)						
Activity	Year	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Training						
a) Number of training courses conducted						
(i) Long Term		04	13	10	09	08
(ii) Short Term		519	596	722	300	333
(b) Number of trainees trained						
(i) Long Term (total)		25	184	855	103	101
(ii) Short Term (total)		11095	13459	15487	6916	7821
Total		11120	13643	15572	7019	7922
(iii) SC Candidates		2497	1889	3691	1158	1508
(iv) ST Candidates		933	991	2125	346	468
(v) Women candidates		1601	2198	2215	1051	1692
(vi) PH candidates		00	00	00	00	00
(vii) Minorities		17	59	117	33	97
B) No. of Unit Assisted						
(a) MSME		4545	4719	4716	1564	2422
(b) Other		1225	1635	1720	485	502
Total		5770	6354	6436	2049	2924
Financial Performance (5 years)						
Activity	Year	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)		2931.06	3034.81	3146.10	1303.18	1973.54
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)		2022.66	2345.92	2483.31	1493.63	1717.88
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)		908.40	688.89	662.79	-190.45	255.66
% age recovery		145 %	129 %	127 %	87 %	114.88%
Details of Capital Grant received under TCSP Scheme (2021-22)						
NAME OF TC	IDEMI	TC BANGALORE	TC GR. NOIDA	OTHER TC's		
Grant in Aid Received from M/o MSME	Rs. 7023366	NIL	Rs.84345211	Rs.8381571		
Amount Paid for Capital Expenditure	Rs. 7023366	NIL	Rs.84360998	Rs.8418369		
Margin Money for Letter of Credit within	NIL	NIL	NIL	NIL		

9) Activities Overview:

Sr. No.	Details	2021 - 22
1.	Number of consultancies	04
2.	Revenue from consultancies	Rs. 13.86 lakhs
3.	Number of tests undertaken	513
4.	Revenue from the testing Rs. Lakhs	Rs. 234.24 lakhs
5.	Number of Calibration Undertaken (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	5344
6.	Revenue from Calibration (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	Rs. 366.41 lakhs
7.	Number of jobs undertaken (Tool Room)	430
8.	Revenues from job work & Tooling (Tool Room)	Rs. 386.73 lakhs
9.	Placements	595
10.	Training under special MoUs like Samsung, SAP etc.	Samsung
		SAP
		29
		32

DEPARTMENT WISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2021-22



FINANCIAL PRFORMANCE (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.			
31.03.21	09	01	08	01	46	19	63	21			
31.03.22	08	01	08	01	44	19	60	21			
31.03.23 (Anticipated)	10	02	13	01	54	20	77	23			
No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.22											
Group A			Group B			Group C			Total		
SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC
01	00	02	02	00	02	09	04	23	12	04	27

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS

FOR THE YEAR 2021- 22

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 Manufacturers 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
- 15) **Member – Secretary, Principal Director I/C,**
IDEMI, MSME - TC, Mumbai

MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:

Last Meeting of 101st Governing Council and 51st Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 21st February, 2022 through video conference.



Independent Auditor's Report

To
The Management
Institute for Design of Electrical Measuring Instruments (IDEMI)
S. T. Tope Marg, Chunabhatti, Sion
Mumbai - 400022

Independent Auditors Report

We have audited the financial statements of Institute for Design of Electrical Measuring Instruments (IDEMI) which comprise the Balance sheet as at March 31st 2022, and the Profit and Loss Account for the year ended, and notes to the Financial Statements, including a summary of significant accounting policies. The said financial statement also comprises Accounts of TCSP project Bengaluru, Noida & other TC Projects.

In our opinion, the accompanying financial statements of Institute for Design of Electrical Measuring Instruments are prepared, in all material aspects, in accordance with relevant laws.

Basis for opinion

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing {SAs}. Our responsibilities under those Standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the 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 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. On the basis of our observation, findings and representation received we further report that:

1. The deficit of the year is subject to provision of Income Tax, Difference in GST/ Service Tax and doubtful debt (if any).
2. Balance sheet contains many long-standing entries (receivable) in creditors reason being non receipt / recording of invoice which resulted in non booking of expenses and / or capitalization of assets in the particular year. Exact quantification for the above is not available.
3. Balance sheet also includes many long-standing prior period debtors which are not realized till the date of signing of this Balance Sheet. Balance Confirmation of the same is also not available.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements:

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 judgement and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

217-218, 1st Floor, Brij Bhumi Complex, Central Avenue, Telephone Exchange Sq., Nagpur-8.

Ph: 9011091543, email : jethwani.deepak@gmail.com



- 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 from one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of the internal control relevant to the audit in order to design audit that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on effectiveness of the entity's internal control.

Report on Other Legal and Regulatory

We 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. Except for the possible effects of the matter described in the above Management representation, in our opinion proper books of account as required by law have been kept by the entity so far as appears from our examination of those books;
- c. corrective action with respect to the pending entries of earlier period may affect the current year profit / loss and debtors and creditors balance.
- d. the Balance Sheet, Statement of Profit and Loss dealt with by this Report are in agreement with the books of account;
- e. Except for the possible effects of the matter described in the Management representation, in our opinion, the Balance Sheet and Statement of Profit and Loss comply with the Accounting Standards;

For Agrawal & Gupta

Chartered Accountants

CA Deepak Jethwani

Partner

M. No. 148893

Place: Nagpur

Date: 23/08/2022



Unique Document Identification Number (UDIN) for this document is 22148893APPTR.A2209

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, 2022

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2022	As on 31.03.2021
<u>CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u>			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	1,862,665,378	2,065,617,703
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - INCUBATION	2	2,240,750	2,677,500
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	3	61,886,792	100,105,149
CURRENT LIABILITIES - TCSP	3	18,430,435	18,430,435
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	3	18,256,421	17,999,235
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	3	25,252,719	19,490,730
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	3	448,100	8,749,501
TOTAL		1,989,180,595	2,233,070,253
<u>ASSETS</u>			
FIXED ASSETS	4	438,819,952	389,580,943
FIXED ASSETS - TCSP	4	886,107,606	1,021,472,233
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	642,264,784	798,410,964
CURRENT ASSETS - TCSP	5	15,363,087	11,058,918
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	5	6,621,271	6,621,271
CURRENT ASSETS - TC Noida	5	3,896	5,925,923
TOTAL		1,989,180,595	2,233,070,253
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For **Agrawal & Gupta**
Chartered Accountants



CA Deepak Jethwani
Partner
Membership No. 148893
Place: Nagpur
Date: 23-08-2022
UDIN: 22148893APPTRA2209



For Institute for Design of Electrical Measuring
Instruments, Mumbai


SECRETARY


PRINCIPAL DIRECTOR I/c



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 2022

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2022	As on 31.03.2021
INCOME			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	102,779,084	67,928,350
INCOME FROM OTHERS - TCSP	6 (A)	(604,046)	-
GRANT / SUBSIDIES - EC	7	5,000,000	-
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	72,635,763	39,730,059
INTEREST EARNED	9	20,804,384	24,551,765
INTEREST EARNED - TCSP	9 (A)	(629,093)	(320,205)
OTHER INCOME	10	22,470	2,126,244
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	(2,654,230)	(3,697,690)
TOTAL (A)		197,354,332	130,318,524
EXPENDITURE			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	107,614,746	97,416,761
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	64,173,114	51,946,802
DEPRECIATION (Net Total at the year end Corresponding to Schedule 4)		75,512,868	88,858,792
TOTAL (B)		247,300,728	238,222,355
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)		(49,946,396)	(107,903,832)
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		(49,946,396)	(107,903,832)
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For Agrawal & Gupta
Chartered Accountants



CA Deepak Jethwani
Partner
Membership no. 148893
Place: Nagpur
Date: 23-08-2022
UDIN: 22148893APPTRA2209



For Institute for Design of Electrical Measuring
Instruments, Mumbai



SECRETARY



PRINCIPAL DIRECTOR I/c



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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND		
a) Balance at the Beginning of the year ...	1,946,776,019	1,634,935,457
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	-	6,000,000
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	-	100,500,000
Add: Contributions towards Capital Grant under TCSP	7,023,366	-
Add: Contributions towards New Bldg under TCSP	-	(10,350,992)
Add: Contributions for AICTE Hostel	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant - TCSP other TCs	(253,255,988)	56,358,387
Add: Contributions towards Const. - TCSP NOIDA	84,345,211	108,116,534
Add: Contributions towards Const. - TCSP Bengaluru	-	41,026,263
Add: Contributions towards Bengaluru Extension Centre	-	-
Add: Contributions towards Recuring Expenses - TCSP Bengaluru	5,900,216	5,090,370
Add: Contributions towards Recuring Expenses - TCSP NOIDA	2,292,794	-
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - TCSP Bengaluru	688,472	4,080,000
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - TCSP NOIDA	-	1,020,000
TOTAL (A)	1,793,770,090	1,946,776,019
 b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	 118,841,684	 226,745,516
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	(49,946,396)	(107,903,832)
Total of (b)	68,895,288	118,841,684
TOTAL (B)	68,895,288	118,841,684
 BALANCE AT THE YEAR END (A + B + C)	 1,862,665,378	 2,065,617,703



Maus

[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, 2022

	Project Fund INCUBATION	TOTALS	
		Current Yr	Previous Yr
		As on 31.3.2022	As on 31.3.2021
SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND			
a) Opening Balance of the funds		2,677,500	-
b) Additions to the funds:			
i) Donations/Grants	2,677,500	280,100	2,677,500
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	-	-
iii) Others	-	-	-
TOTAL (a+b)	2,677,500	2,957,600	2,677,500
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		716,850	
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	-	-	-
Total		716,850	-
TOTAL (c)		716,850	-
NET BALANCE AT THE YEAR END (a+b-c)		2,240,750	2,677,500



[Handwritten Signature]

[Handwritten 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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS		
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Acceptances (Security & Other Deposits)	3,640,497	5,663,880
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	20,158,600	45,132,935
b) For Goods - TCSP	15,703,229	15,703,229
c) For Goods - Other Tcs	448,100	8,749,501
d) Others - Retention TCSP - TC Mumbai	2,727,206	2,727,206
e) Others - Retention TCSP - TC Gr. Noida	25,252,719	19,490,730
f) Others - Retention TCSP - TC Bangaluru	18,256,421	17,999,235
3. Advances Received for Job Work	10,891,556	22,986,730
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings	-	-
b) Unsecured Loans / Borrowings	-	-
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	2,830,259	3,160,498
c) Labour Cess - TCSP	-	-
d) Labour Cess - TC - Gr. Noida	-	-
e) Labour Cess - TC - Bengaluru	-	-
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	6,676,261	5,522,750
TOTAL (A)	106,584,848	147,136,693
B. PROVISIONS		
1. For Taxation		
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	17,689,618	17,638,356
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others (Specify)		
TOTAL (B)	17,689,618	17,638,356
TOTAL (A + B)	124,274,466	164,775,049
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	61,886,792	100,105,149
CURRENT LIABILITIES - TCSP	18,430,435	18,430,435
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	18,256,421	17,999,235
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	25,252,719	19,490,730
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	448,100	8,749,501
TOTAL	124,274,466	164,775,049



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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022		PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
<u>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</u>			
A. CURRENT ASSETS			
1. Inventories			
a) Stores and Spares		690,624	725,449
b) Loose Tools		-	-
c) Stock-in-trade - Others		-	-
Finished Goods...		-	-
Work in Progress ..		8,123,880	10,778,110
Raw Materials ...		35,880	50,235
2. Sundry Debtors			
a) Debts outstanding for a period exceeding six months		70,337,244	68,461,637
b) Debts outstanding for a period below six months Others	29,582,226		20,777,466
	SC 3,811,000		3,810,500
	ST 2,355,000	35,748,226	2,355,000
		<u>35,748,226</u>	<u>2,355,000</u>
3. Cash Balances in hand (including chq/draft and imprest)			
Cash Balances in hand		105,775	27,228
Cheques / Drafts in Transit		-	-
4. Bank Balances			
a) with Scheduled Bank			
on Current Accounts			
i) State Bank of India Current account	4,331,861		3,202,238
ii) State Bank of India DDU_GKY account	17,315,425		17,342,074
iii) IDBI Current Account (TDS)	1,711,415		2,557,606
iv) IDBI Current Account	7,568,455	30,927,156	4,499,124
on Deposit Accounts			
i) State Bank of India Deposit Account	29,851		29,059
ii) Deposit with SBI	376,042,820		505,954,516
iii) Deposit with IDBI	21,068,474	397,141,145	24,102,535
on Savings Accounts			
i) IDBI Savings Bank	286,052		818,716
ii) IDBI Savings Account	13,330		12,171
iii) State Bank of India Gratuity Account	591,592		1,192,874
iv) State Bank of India HBA Account	8,186		7,969
v) State Bank of India Savings Account	10,316,268		20,060,650
vi) State Bank of India Savings Account [Miety]	108,061		104,555
vii) State Bank of India TCSP Account	13,640,983		9,492,517
viii) State Bank of India TC - Bangaluru	391,030	25,355,502	391,030
b) with Non-Scheduled Bank			
on Current Accounts			
on Deposit Accounts			
on Savings Accounts			
5. Post Office Savings Accounts			
TOTAL (A)		<u>568,465,432</u>	<u>696,753,259</u>



[Handwritten Signature]



[Handwritten 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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
<u>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</u>		
<u>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</u>		
1. Loans :		
a) Staff	304,704	140,837
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the Entity - PPDC , Agra Loan	-	-
c) Others - Security and Other Deposits	5,116,161	5,059,100
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	1,366,567	1,366,567
b) on Capital accounts - TCSP - TC Mumbai	-	-
TCSP - TC Gr. Noida	3,896	5,925,923
TCSP - TC Bangaluru	6,217,448	6,217,448
c) Prepayments/Duties & Taxes	23,876,774	52,084,113
d) Others - Advance for Materials	8,877,909	10,722,626
e) Others - Advance paid for TCSP Project	116,817	116,817
f) Others - TCSP - TC Gr. Noida (Salary Expenses)		
g) Others - TCSP - TC Gr. Bengaluru (Salary Expenses)		
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds	-	-
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	1,441,874	1,424,306
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - TCSP	24,077	14,555
d) on Loans and advances [GST Refund]	370,624	370,624
4. Claims Receivable (TDS Receivable)	46,476,752	40,373,078
Claims Receivable (TDS) - TCSP	1,581,210	1,435,030
Claims Receivable (TDS due to merger with Sch -2) - TCSP	12,793	12,793
TOTAL (B)	95,787,606	125,263,817
TOTAL (A + B)	664,253,037	822,017,076
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	642,264,784	798,410,964
CURRENT ASSETS - TCSP	15,363,087	11,058,918
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	6,621,271	6,621,271
CURRENT ASSETS - TC Gr. Noida	3,896	5,925,923
TOTAL	664,253,037	822,017,076



Mure



Balu

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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
<u>SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :</u>		
1. Income from Sales :		
a) Sale of Finished Goods	21,904,191	14,862,809
	21,904,191	14,862,809
b) Sale of Raw Materials	-	-
c) Sale of Scrap	1,023,960	298,630
2. Income from Services :		
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges	19,785,399	13,524,764
b) Professional and Consultancy (Calib & Testing) Charges	60,065,534	39,242,148
	79,850,933	52,766,912
c) Agency commission and Brokerage	-	-
d) Maintenance Services (Equipment/Property)	-	-
e) Others .. LD [TCSP]	-	-
TOTAL	102,779,084	67,928,350
<u>SCHEDULE 6 (A) - INCOME - OTHERS - TCSP</u>		
LD [TCSP] - TC Bangaluru	-	-
LD [TCSP] - Other TCs	(604,046)	-
TOTAL	(604,046)	-
<u>SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :</u>		
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received)		
1. Central Government - Recurring Grant for EC Bangaluru	5,000,000	-
2. State Governments	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions / Welfare Bodies	-	-
5. International Organisations	-	-
6. Others (Specify)	-	-
TOTAL	5,000,000	-
<u>SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :</u>		
1. Entrance Fees	-	-
2. Annual fees / Subscriptions	-	-
3. Training Fees / Programme Fees	37,187,029	15,570,071
4. Training Fees Reimbursement from GOI {MSME}		
for SC Course Fees	21,963,000	20,331,000
for ST Course Fees	12,461,000	3,762,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored/DDU GK Y	-	-
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP	-	-
7. Others [Tender Fees/LD etc.]	920,644	3,136
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries	104,090	63,852
TOTAL	72,635,763	39,730,059



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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
<u>SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED</u>		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	20,575,397	24,084,265
b) with Non-Scheduled Banks	-	-
c) with Institutions	-	-
d) Others (Specify)	-	-
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	228,987	467,500
b) with Non-Scheduled Banks	-	-
c) with Institutions	-	-
d) Others	-	-
3. On Loans		
a) Employees / Staff	-	-
b) Others	-	-
4. Interest on Debtors and Other Receivables		
a) Interest on Income / Others	-	-
b) Interest received on Security Deposits etc.	-	-
TOTAL	20,804,384	24,551,765
<u>SCHEDULE 9 (A) - INTEREST EARNED - TCSP</u>		
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP	1,461,547	1,736,810
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP (Return to GOI)	(2,101,880)	(2,431,133)
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP	264,605	374,118
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP (Return to GOI)	(253,365)	-
TOTAL	(629,093)	(320,205)
INTEREST EARNED CREDITED TO CENTRAL		
INTEREST EARNED- IDEMI	20,804,384	24,551,765
INTEREST EARNED - TCSP	(629,093)	(320,205)
TOTAL	20,175,291	24,231,560
<u>SCHEDULE 10 - OTHER INCOME</u>		
1. Profit on Sales / Disposal of Assets		
a) Own Assets	-	-
b) Assets acquired out of grants or received free of cost	-	-
2. Foreign Excnahge Gain	(391,920)	1,485,025
3. Foreign Excnahge Gain/Loss - TCSP	-	-
4. Miscellaneous Income	161,498	161,744
5. Room/Hostel Rent Received	214,550	222,520
6. GCIP-2017 Unido/ Reimb exp for Noida etc.	38,342	256,954
TOTAL	22,470	2,126,244
<u>SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS</u>		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	8,123,880	10,778,110
	8,123,880	10,778,110
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	10,778,110	14,475,800
	10,778,110	14,475,800
NET INCREASE / (DECREASE) [a - b]	(2,654,230)	(3,697,690)



[Handwritten Signature]



[Handwritten 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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES		
a) Salaries	53,109,081	47,901,196
b) Bonus / Incentive Paid	-	-
c) Wages and stipend to Trainees etc.	22,101,427	19,528,830
d) Other Allowances and Arrears	15,811,883	14,942,391
e) Contribution to Provident Fund etc.	8,183,090	7,818,284
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	5,626,948	4,003,901
g) Staff Welfare Expenses	1,212,156	2,215,048
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	1,570,161	1,007,111
TOTAL	107,614,746	97,416,761



[Handwritten Signature]



[Handwritten 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, 2022

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2022	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2021
SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES		
a) Purchases	13,102,940	7,343,700
b) Labour and processing expenses	3,956,323	1,565,745
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	1,470,496	2,782,593
Security Charges [Watch & Ward]	4,486,850	5,358,493
d) Electricity and power	7,567,034	5,333,558
e) Water Charges	175,612	148,399
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	115,704	77,042
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	4,551,886	5,606,590
h) Insurance on Land & Building	177,203	161,732
i) Rent, Rates and Taxes	113,446	42,000
j) Vehicles Repairs and Maintenance	333,561	346,120
k) Postage, Telephone and Communication Charges	961,994	1,382,652
l) Printing and Stationary	777,571	593,904
m) Travelling and Conveyance expenses	599,287	95,123
n) Expenses on Training Programme	11,536,352	7,056,769
o) Subscription Expenses	1,005,446	724,403
p) Auditors Remuneration	40,000	
q) Professional Charges	1,127,240	1,715,956
r) Irrecoverable Balances Written-off	(40,458)	70,903
s) Advertisement and Publicity	4,223,398	1,690,532
t) Building Maintenance	1,409,453	5,038,763
u) Cartage and Carriage Inwards	1,322,595	512,464
v) Miscellaneous Expenses	429,722	113,030
w) Bangalore EC Expenses	-	-
x) Petrol Oil & Lubricants for Vehicle	382,486	322,977
y) Calibration Expenses - Recurring	3,797,725	3,404,388
z) Bank Charges & Interest Paid	545,087	339,164
zi) Foreign Travel Expenses/Bank Chgs - TCSP	325	28,001
zii) Liquidity Damage	3,835	91,800
TOTAL	64,173,114	51,946,802



(Handwritten Signature)



(Handwritten Signature)

**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2022**

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, stationery 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 values as per the rates indicated in Fixed Assets Schedule.
- 6.2 In case of assets acquired during the year, depreciation has been provided on the basis of the no. of month/s that the asset has been put to use including the month in which the asset is first put to use.

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 include 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 31ST MARCH, 2022**

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 ₹ 2.55 Lacs [Previous Year ₹ 13.30 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 ₹ 67.08 Lacs Net of TDS [Revised] (Actual order passed for a demand of ₹ 110.31 Lacs & it has been reduced to ₹ 67.08 Lacs by adjusting refund claimed for preceding previous years)

Income Tax AY 2014-15 ₹ 134.56 Lacs Net of TDS

Income Tax AY 2016-17 ₹ 323.63 Lacs Net of TDS

Income Tax AY 2017-18 ₹ 276.48 Lacs Net of TDS

Income Tax AY 2018-19 ₹ 98.36 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.

Whereas as per the information available from the books of accounts maintained by the entity, receivables include many long-standing prior period debtors which are not realized till now.

An amount of ₹ 480.70 lacs Claims Receivable [including an amount of ₹ 62.50 lacs for FY 2021-22] 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 ₹ 0.51 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2021-22. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2022 is as follows: -

Opening Balance as on 1.4.2021	₹ 1,76,38,356/-
Add: Provision made for Leave encashment during the year 2021-22	₹ 51,262/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 0.00/-
Closing Balance as on 31.03.2022	₹ 1,76,89,618/-



Current liabilities include many long-standing entries (receivable) in creditors reason being non receipt / recording of invoice which resulted in non-booking of expenses and / or capitalization of assets. This may have resulted in inflated profits over the years.

Many credit entries in Creditors are also standing since long period, which means we haven't paid them. Reason for all such long-standing entries must be identified and these entries should be cleared.

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 2021-22 is as under: -

Balance as on 01.04.2021	:	₹ 1,26,29,079.09/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	:	₹ 42,18,750/-
Less: Premium transf. for policy	:	₹ 84,694.5/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	:	₹ 25,31,450/-
Add: Interest @7.35% credited for 21-22	:	₹ 11,55,462.01/-
Closing Balance as on 31.03.2022	:	₹ 1,53,87,146.60/-
Premium Paid to LIC for Policy No. GINP / 715001165	:	₹ 6,25,000/-

Contribution of ₹ 48,43,750/- (GGCA Policy No.700392 ₹42,18,750/- + LIC Policy No. GINP / 715001165 ₹ 6,25,000/-) 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 for construction of New Building for IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme and disbursed.
- 6.2 During FY 2021-22 Interest on Fixed Deposit of ₹ 14,61,547/- & Interest on Saving Account of ₹ 2,64,605/- received from TCSP Scheme fund.
- 6.3 Interest earned on TCSP fund of ₹ 23,55,245 during FY 2018-19 return to consolidated fund of India (M/o MSME, GOI)
- 7.1 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 83.81 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for procurement of equipment's/software etc. for other TC's & the same was disbursed during the year.
- 7.2 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ NIL Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Bangaluru.
- 7.3 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 843.45 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Gr. NOIDA & the same was disbursed during the year



[Handwritten Signature]

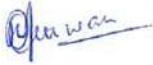


[Handwritten Signature]

- 7.4 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.
8. 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.
9. Total Grant received for procurement of equipment's/software etc. for other TC's is ₹ 2616.37 lacs and Equipment's/Software etc purchased against said grant was transfer to respective TC's in the FY 2021-22.
10. Corresponding figures of the previous year have been regrouped/rearranged, wherever considered necessary.
11. Purchase, Sales & Services are net of GST. GST paid on purchase are claimed as ITC
12. Schedules 1 to 15 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2022 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

For **Agrawal & Gupta**

Chartered Accountants



CA Deepak Jethwani
Partner
M. No. 148893
Date: 23/08/2022



Signature to Schedule 1 to 15


Secretary

Principal Director I/c



Unique Document Identification Number (UDIN) for this document is 22148893APPTRA2209

Name of Entity : Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2022

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash In Hand	27,228.00	9,66,986.00	a) Establishment Expenses	10,89,49,761.00	14,02,72,250.07
b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]			b) Administrative Expenses	9,92,28,528.47	2,28,56,912.55
i) In Current Account	26,73,025.20	43,06,361.20	c) Foreign Travel Admn Exp - TCSP	0.00	0.00
ii) In deposit Account	53,00,86,110.45	44,13,14,915.45	II. Payments made against funds for various projects		
iii) Savings Account	5,66,17,468.49	9,54,74,703.92	WIP of New TC Bldg - Bangaluru/Noida	9,60,56,909.00	20,13,67,528.00
iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	3,91,029.90	3,91,678.90	III. Investments and deposits made		
II. Grants Received			a) Out of Earmarked /Endowment Fund	0.00	0.00
a) From Government of India	83,81,571.00	5,63,58,387.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)	0.00	0.00
Non-Recurring Grants [Other TC's/TCSP]			c) Deposits for P&M /Bldg M.Adv	85,63,735.25	1,84,41,513.81
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	0.00	4,10,26,263.00	IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress		
Non-Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]	8,43,45,211.00	10,81,16,534.00	a) Purchase of Fixed Assets	8,76,20,323.00	8,14,54,270.46
Non-Recurring Grants [TCSP-Mumbai]	70,23,366.00	23,42,598.00	b) Expenditure on Capital Work-in-progress	2,99,84,344.00	2,63,96,534.50
Recurring Grants [TCSP]	0.00	0.00	c) Expenditure on Capital WIP(Other TC's)	0.00	5,37,12,757.00
Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	59,00,216.00	50,90,370.00	d) Capital Grants Transfer (Other TC's)	0.00	0.00
Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]	22,92,794.00	10,05,00,000.00	e) Non-Recurring Grants Transfer (BNG TC)	3,31,528.00	0.00
Non-Recurring Grants	0.00	0.00	V. Refund of Surplus money/ Loans		
Non-Recurring Grants - BNG Ext. Centre	50,00,000.00	0.00	a) To the Government of India	0.00	0.00
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	10,20,000.00	40,80,000.00	b) To the State Government	0.00	0.00
Non-Recurring Grants [TCSP-Noida]	0.00	10,20,000.00	c) To other providers of funds	0.00	0.00
Recurring Grants Incubation	2,80,100.00	26,77,500.00	VI. Finance Charges (Interest)		
From others - Hostel AICTE/Miety	0.00	60,00,000.00	VII. Other Payments (Specify)		
III. Income on Investments from			Outstanding Liabilities Paid	0.00	45,79,349.00
a) Earmarked/Endow. Funds			Earnest Money Deposit ret. to Suppliers	14,48,847.00	34,48,434.00
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)	2,14,550.00	88,340.00	Advances to Suppliers / Staffs	1,13,29,123.00	1,08,19,891.06
IV. Interest Received			Caution Money Deposits Paid to Students	12,78,619.00	2,92,500.00
a) On Bank Deposits	1,77,11,616.00	2,17,62,317.00	VIII. Closing Balances		
b) Loans, Advances etc.	2,31,327.00	51,75,505.00	a) Cash In Hand	1,05,775.00	27,228.00
c) Accrued Interest Received	11,74,045.00	11,54,206.00	b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]		
d) Accrued Int./Misc Reco TCSP-Bangaluru	0.00	0.00	i) In Current Account	1,36,11,730.86	26,73,025.20
e) Misc. Recovery - TCSP			ii) In Deposit Account	39,71,41,145.45	53,00,86,110.45
V. Other Income (Specify)			iii) Savings Account	4,22,79,897.47	5,66,17,468.49
Collections from Sales/Services	15,58,13,352.99	12,32,31,453.17	iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	3,91,029.90	3,91,029.90
Training Fees Received Others	40,07,975.19	51,87,715.45	TOTAL	89,83,21,296.40	1,15,34,36,802.49
Training Fees Received SC	26,01,000.00	4,58,17,000.00			
Training Fees Received ST	95,26,370.00	1,48,31,000.00			
Training Fees Received DDU-GKY/ESDP	0.00	0.00			
VI. Amount Borrowed					
VII. Any Other Receipts					
Miscellaneous Receipts etc.	1,75,431.80	4,02,259.40			
Earnest money received from Suppliers	0.00	5,85,128.00			
Investments/Deposits matured/received	10,67,007.38	6,44,10,581.00			
Caution Money Deposit received from Students	17,60,501.00	11,25,000.00			
TOTAL	89,83,21,296.40	1,15,34,36,802.49			

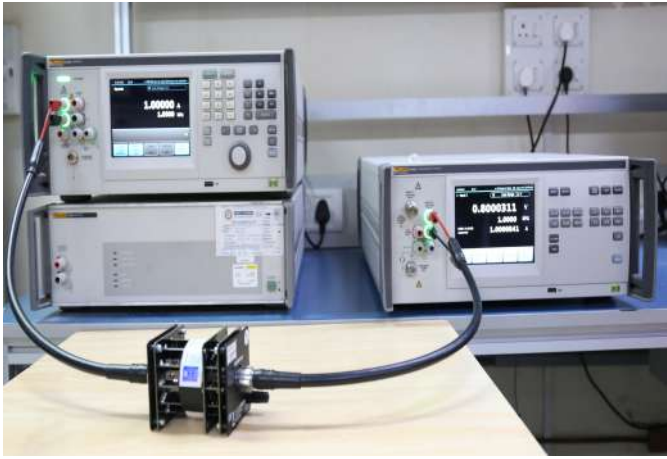
For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

Mumbai

Date :

SECRETARY

PRINCIPAL DIRECTOR I/c



Calibration of AC current at 1 kHz by using AC DC Current Shunt and AC Measurement Standard



Calibration of DC Current By using Standard Resistor



Calibration of Frequency by using Oven Controlled Crystal Oscillator



Calibration of DC Voltage by using Binary Voltage Divider



Telecom Surge Generator



Voltage Impulse Generator

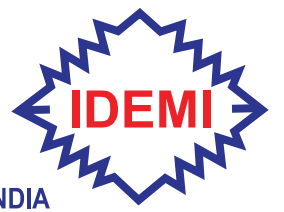


IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - TECHNOLOGY CENTRE, MUMBAI

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



INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT

2021-22