IDEMI

MUMBAI

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

ISO 9001:2015 & AS9100
ISO / IEC 17025: 2017

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT

2022-23

IDEMI, Eastern Express Highway, Opp. Everard Nagar Bus Stop, Chunabhatti, Sion,
Mumbai - 400022, Tel.: 022-24050301/2/3/4, Fax: 022-24050016,
E-mail: info@idemi.org, Website: www.idemi.org

VISIT OF HON'BLE MINISTER OF STATE FOR MSME, SHRI BHANU PRATAP SINGH VERMA

VISIT OF SHRI VIPUL GOEL, AS & DC (I/c) MINISTRY OF MSME O/o DC MSME, NEW DELHI

RADIOGRAPHY TESTING & RADIOLOGICAL SAFETY LEVEL - 2

ENTERPRENEUR AWARENESSS PROGRAMME 11.02.2023

PROF. S.K. JOSHI LABORATORY EXCELLENCE AWARD

MAHARASHTRA STATE SKILL DEVELOPMENT SOCIETY

MSSDS

BEST GOVT. INSTITUTE AWARD

BEST GOVT. SKILL DEVELOPMENT INSTITUTE

सत्यमेव जयते

IDEMI

ISO 9001:2015
AS 9100:2016

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

भारत सरकार की संस्था

सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम

तिरपनवीं वार्षिक प्रतिवेदन

२०२२ - २०२३

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

वार्षिक प्रतिवेदन (२०२२-२०२३)

परीचय

इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ ईलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंन्ट्स की स्थापना सितंबर १९६९ में यूनाइटेड नेशन्स डेव्हलेपमेंट प्रोग्राम/ यूनीडो वियाना और उद्योग मंत्रालय भारत सरकार के संयुक्त प्रयासों से की गयी थी ।

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

उद्देश्य:

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

सेवाएं

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

१) इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक माप उपकरणों का अंशांकन और परीक्षण, प्रक्रिया नियंत्रण माप उपकरण और आयामी माप उपकरण।
२) प्रेस 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

(ए) संस्था की अंशाकन प्रयोगशालायें

सभी अंशांकन प्रयोगशालाओं को परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एन.ए.बी.एल.) द्वारा मान्यता प्राप्त है, जो इन-हाउस और ऑन साइट अंशांकन कार्य के लिए 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 विभिन्न क्षेत्रों में अंशांकन प्रयोगशालाएं कर रही है और राष्ट्रीय मेट्रोलॉजिकल इंस्टीट्यूट्स (NMI) के साथ सममूल्य पर बहुत उच्च सटीक संदर्भ मानकों को बनाए रख रही है, जो एन.पी.एल. इंडिया, पी.टी.बी जर्मनी, एन.आर.सी. कनाडा, मेटास, स्विट्जरलैंड जैसे विभिन्न एन.एम.आई. द्वारा इकाइयों की एस.आई. प्रणाली के अनुसार सीधे पता लगाने योग्य हैं और विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय मान्यता एजेंसियां जैसे कि 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 ।

I) इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला: -

यह प्रयोगशाला निम्नलिखित संदर्भ मानकों को बनाए रख रही है:

१) ८१/२ डिजिट उच्चा परिशुद्धि मल्टीमीटर: कुल ०४ नग।
२) ७१/२ डिजिट शुद्धता 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 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 हर्ट्ज़ से ४ किलोहर्ट्ज़ चरणों में,
१४) फ़्रीक्वेंसी 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, (शेरिंग ब्रिज),
३१) ऑसिलोस्कोप अंशशोधक,
३२) टैकोमीटर कैलिब्रेशन सिस्टम,
३३) डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप,
३४) पियर्सन करंट मॉनिटर,
३५) उच्च वोल्टेज विभेदक जांच,
३६) ईएसडी लक्ष्य,
३७) ईएसडी वोल्टेज विभक्त,
३८) ईएफ़टी लोड रोकनेवाला,
३९) सुरक्षा विश्लेषक

<u>इकाइयों के एस.आई. सिस्टम के साथ मेट्रोलॉजिकल ट्रैसेबिलिटी</u>

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. मेटास, स्विट्जरलैंड या १७०२५:२०१७ द्वारा मान्यता प्राप्त अंशांकन प्रयोगशाला से कैलिब्रेट किया जाता है। फ्लूक, यू.एस.ए. (ए२एल.ए / एन.वी.एल.ए.पी. मान्यता प्राप्त अंशांकन प्रयोगशाला), ज़ेरा, जर्मनी (डैक्स मान्यता प्राप्त अंशांकन प्रयोगशाला), हैफली, स्विट्जरलैंड (एस.ए.एस. मान्यता प्राप्त अंशांकन प्रयोगशाला) जैसे ओईएम और राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ ट्रेसबिलिटी को बनाए रखने के लिए, इकाइयों की एसआई प्रणाली के साथ राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ ट्रेसबिलिटी बनाए रखना।

कार्यकलाप का निष्पादन

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

१) ३½ से ८½ अंक मल्टीमीटर, क्लैंप-ऑन-मीटर,
२) सभी प्रकार के मल्टीफ़ंक्शन कैलिब्रेटर, प्रोसेस कैलिब्रेटर, तापमान सिमुलेटर / संकेतक, पीएच और चालकता सिमुलेटर, डीसी एनर्जी मीटर आदि।
३) उच्च परिशुद्धता संदर्भ ऊर्जा मीटर, ०.०१ वर्ग तक सटीक पावर तुलनित्र, रोटरी उप-मानक, एक्यूचेक मीटर इत्यादि,
४) वर्तमान, वोल्टेज और प्रतिरोध कलाकृतियों,
५) पावर एनालाइजर, लोड मैनेजर, पावर क्वालिटी एनालाइजर, वाट कन्वर्टर,
६) ध्वनि स्तर मीटर / अंशशोधक,
७) हार्मोनिक विश्लेषक / हार्मोनिक स्रोत,
८) टैकोमीटर, 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 डंप्ड 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) फ़्रीक्वेंसी काउंटर, ४० मेगाहर्ट्ज से ३.४ गीगाहर्ट्ज़ तक मनमाना फ़ंक्शन जनरेटर,
३०) १.१ गीगाहर्ट्ज तक ऑसिलोस्कोप, टाइमर, १ यूएस से आगे का समय अंतराल मीटर,
३१) १०,००० amps तक का करंट ट्रांसफार्मर और १३२/ √३ केवी तक का पोटैन्श्यल ट्रांसफार्मर, १२०ए तक का आइसोलेशन करंट ट्रांसफॉर्मर (आई.सी.टी.) और बर्डन बॉक्स,
३२) स्वचालित उपकरण ट्रांसफार्मर परीक्षण सेट (ए.आई.टी.टी.एस.) / ब्रिज,
३३) इलेक्ट्रॉनिक पोटेंशियल डिवाइडर (ई.पी.डी.),
३४) स्पेक्ट्रम एनालाइजर, आरएफ पावर मीटर, आरएफ वोल्टमीटर,
३५) ट्रांसफॉर्मर 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, वाइंडिंग रेसिस्टेंस मीटर, रिले टेस्ट किट, सेफ्टी एनालाइजर।
४१) स्ट्रेन गेज कैलिब्रेटर.....आदि

वर्ष के दौरान, विभिन्न ग्राहकों को उपरोक्त सेवाएं प्रदान की गईं, जैसे राज्य बिजली बोर्ड, पावर ग्रिड कॉरपोरेशन, एच.बी.एल. पावर सिस्टम लिमिटेड, सीमेंस, क्रॉम्पटन ग्रीव्स, मुकुंद लिमिटेड; एम.पी. पावर ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड; भारत के स्टील प्राधिकरण, गेल, ओ.एन.जी.सी., जी.ई. टी. एंड डी. लिमिटेड, भेल, हिंदाल्को, सविता ऑयल टेक्नोलॉजी, बेस्ट, एम.एस.एम.ई. टेस्टिंग सेंटर, टाटा पावर, हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड, सी.पी.आर.आई., एर्टो, ई.आर.डी.ए., गोदरेज और बॉयस कंपनी प्राइवेट लिमिटेड आदि वर्ष के दौरान, इस प्रयोगशाला ने कुल १८७५ विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक माप उपकरणों को कैलिब्रेट किया है।

फील्ड कैलिब्रेशन

यह प्रयोगशाला साइट अंशांकन गतिविधियों पर उपक्रम के लिए एन.ए.बी.एल. द्वारा भी मान्यता प्राप्त है। आय.डी.ई.एम.आय. २०० केवी एसी और २०० केवी डीसी, मोटर परीक्षण पैनल, ऊर्जा मीटर, पावर एनालाइज़र, टैन डेल्टा, आईआर परीक्षक, स्पेक्ट्रम विश्लेषक और सभी प्रकार के विद्युत मापक उपकरण तक उच्च वोल्टेज सिस्टम के लिए अंशांकन सेवाएं प्रदान कर रहा है। वर्ष के दौरान, इस प्रयोगशाला ने पूरे भारत में साइट अंशांकन असाइनमेंट पर कुल ३२ का कार्य किया है।

आंतरिक अंशांकन:

यह प्रयोगशाला बहुत उच्च सटीक संदर्भ मानकों की ट्रेसबिलिटी को बनाए रख रही है और इसलिए आय.डी.ई.एम.आय. के भीतर सभी आंतरिक परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के प्रयोगशाला मानकों के ४० से ५० % को कैलिब्रेट कर रही है। इस लैब ने वर्ष के दौरान ऐसे १६४ आंतरिक संदर्भ मानकों को कैलिब्रेट किया है और अंशांकन और परिवहन शुल्क और गुणवत्ता समय को बचाया है।

अंतर प्रयोगशाला तुलना (आई.एल.सी):

यह प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल. १६४ के अनुसार विभिन्न विद्युत मापने वाले उपकरणों के लिए **"अंतर प्रयोगशाला तुलना"** के लिए एक संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में भी काम कर रही है और इस वर्ष में इस तरह की आई.एल.सी. सेवाएं १२ अलग - अलग अंशांकन प्रयोगशालाओं को प्रदान की गई हैं।

पूर्व अनुपालन अंशांकन

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

"प्रोफेसर एस के जोशी - प्रयोगशाला उत्कृष्टता पुरस्कार"

पहली बार, नेशनल बोर्ड फॉर क्वालिटी प्रमोशन क्वालिटी काउंसिल ऑफ इंडिया (एन.बी.क्यू.पी.) ने देश में प्रयोगशाला की गुणवत्ता और प्रदर्शन में सुधार को बढ़ावा देने के लिए "प्रोफेसर एस के जोशी - प्रयोगशाला उत्कृष्टता पुरस्कार" की स्थापना की है। आय.डी.ई.एम.आय. ने इस प्रतियोगिता में भाग लिया और कई दौर के आकलन के बाद, आय.डी.ई.एम.आय. कैलिब्रेशन लेबोरेटरीज को गोल्ड श्रेणी पुरस्कार के साथ एक लाख रुपये की पुरस्कार राशि के साथ सम्मानित किया गया। यह पुरस्कार ६ अक्टूबर २०२२ को डॉ. अंबेडकर इंटरनेशनल सेंटर, नई दिल्ली में भारत के क्वालिटी काउंसिल ऑफ इंडिया के सिल्वर जुबली उत्सव में आय.डी.ई.एम.आय. को दिया गया है।

प्रशिक्षण कार्यक्रम

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

१) **"आई.एस.ओ./आई.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं और आंतरिक लेखा परीक्षा की क्षमता"** के लिए सामान्य आवश्यकताओं पर चार दिन प्रशिक्षण कार्यक्रम।
कुल ०५ प्रशिक्षण कार्यक्रमों में १२८ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।

२) दो दिन **"एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार माप में अनिश्चितता की अनुमान और अभिव्यक्ति पर कार्यशाला"**।
एक प्रशिक्षण कार्यक्रम से १४ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: एडमेट २०२२

आय.डी.ई.एम.आय. ने नई दिल्ली में २२ से २६ अगस्त २०२२ तक सी.एस.आई.आर. एन.पी.एल. और मेट्रोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित "एडवांस इन मेट्रोलॉजी" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और अंशांकन और परीक्षण सेवाओं का प्रदर्शन किया। आय.डी.ई.एम.आय. के उप निदेशक ने इस सम्मेलन में **"एडवांस्ड कैलिब्रेशन सिस्टम फॉर मल्टीफ़ंक्शन कैलिब्रेटर"** पर पेपर प्रस्तुत किया है।

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला में अग्रिम प्रशिक्षण

इस लैब के चार अंशांकन इंजीनियरों ने राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली में **"इलेक्ट्रिकल मेट्रोलॉजी एंड मास एंड वॉल्यूम कैलिब्रेशन"** पर उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया है।

<u>एलेक्रामा प्रदर्शनी</u>

आय.डी.ई.एम.आय. ने १८ से २२ फरवरी २०२३ तक ग्रेटर नोएडा (यूपी) में आयोजित ईमा (इंडियन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स मैन्युफैक्चरर्स एसोसिएशन) द्वारा आयोजित इलेक्रामा प्रदर्शनी में भाग लिया है और प्रदर्शनी में आय.डी.ई.एम.आय. सेवाओं का प्रदर्शन किया है। आय.डी.ई.एम.आय. ग्राहकों, भारत और अन्य देशों के उपकरण निर्माता, उपयोगिताओं, स्टार्ट-अप, इनोवेटर्स, उभरते उद्यमियों जैसे १००० से अधिक आगंतुक, छात्रों ने आय.डी.ई.एम.आय. स्टाल का दौरा किया है और आय.डी.ई.एम.आय. सेवाओं के बारे में बताया है।

<u>प्रयोगशाला मान्यता के लिए परामर्श</u>

इस लैब ने आई.एस.ओ./आई.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार एम/एस सीमेंस लिमिटेड, नवी मुंबई को प्रयोगशाला मान्यता के लिए परामर्श प्रदान किया है।

<u>राष्ट्रीय सम्मेलन: एडमेट २०२३</u>

आय.डी.ई.एम.आय., एन.ए.बी.एल., बी.आई.एस., एन.पी.एल. और बी.आर.एन.एस. के सहयोग से मेट्रोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया और बी.ए.आर.सी. ने २३ मार्च २०२२ को **"विकिरण मेट्रोलॉजी"** पर पूर्व-एडीएमईटी कार्यशाला का संचालन किया है और २४ और २५ मार्च २०२३ को बी.ए.आर.सी., मुंबई में **"एडवांस इन मेट्रोलॉजी फॉर इंडस्ट्रियल ग्रोथ"** पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन।

इस सम्मेलन का वस्तुतः सचिव (उपभोक्ता मामलों) द्वारा उद्घाटन किया गया था। निदेशक, बी.ए.आर.सी. प्रमुख नोट वक्ता थे। आय.डी.ई.एम.आय. के प्रमुख निदेशक गेस्ट ऑफ ऑनर थे, कुल ३२० प्रतिभागियों ने इस सम्मेलन में भाग लिया। एन.पी.एल., बी.ए.आर.सी., आय.डी.ई.एम.आय., बी.आई.एस. और निजी परीक्षण और माप उद्योग के वरिष्ठ मेट्रोलॉजिस्ट के ४० वरिष्ठ वैज्ञानिक सम्मेलन में आमंत्रित बात को देखते हैं। इस सम्मेलन में विभिन्न वैज्ञानिक, पीएचडी छात्रों और मेट्रोलॉजिस्ट द्वारा तकनीकी पेपर के कुल १९० सार प्रस्तुत किए गए थे। सभी सार सम्मेलन पुस्तक में प्रकाशित किए गए हैं। २० उद्योगों ने सम्मेलन के दौरान प्रदर्शनी में अपने उत्पादों का प्रदर्शन किया है।

मुंबई में इस सम्मेलन के आयोजन में आय.डी.ई.एम.आय. ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। आय.डी.ई.एम.आय. ने प्रदर्शनी में अपनी सेवाओं का प्रदर्शन किया है। आय.डी.ई.एम.आय. ने भी पोस्टर प्रस्तुति में भाग लिया है और इस सम्मेलन में "शक्ति / ऊर्जा तुलनित्रों के अंशांकन में सर्वश्रेष्ठ माप अनिश्चितता" पर कागज प्रस्तुत किया है।

आय.डी.ई.एम.आय. के उप निदेशक ने "भारत में औद्योगिक विकास के लिए मेट्रोलॉजी में आय.डी.ई.एम.आय. की भूमिका" पर इस सम्मेलन में पेपर प्रस्तुत किया है।

II) दबाव अंशाकन प्रयोगशाला: -

दबाव प्रयोगशाला निम्नलिखित संदर्भ मानकों को बनाए रख रही 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 डीडब्ल्यूटी
४) ० से -१ 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

उपरोक्त सभी संदर्भ मानकों को समय - समय पर आंतरिक रूप से या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली या एल.एन.ई., सी.ओ.एफ़.एफ़.आर.ए.सी., फ्रांस और अंतर्राष्ट्रीय अंशांकन प्रयोगशाला जैसे एन.आई.एस.टी., यू.एस.ए. / एन.वी.एल.ए.पी. / ए२एलए आदि जैसे राष्ट्रीय माप संस्थान में कैलिब्रेट किया जाता है और इस प्रकार दबाव इकाइयों की एसआई प्रणाली के साथ राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ ट्रेसबिलिटी बनाए रखना।

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

वर्ष के दौरान अंशांकन सेवाएं विभिन्न माइक्रो, स्मॉल एंड मीडियम एंटरप्राइजेज (एम.एस.एम.ई.) और अन्य संगठनों जैसे कि बी.एच.ई.एल., गेल इंडिया लिमिटेड, बी.पी.सी.एल., एच.पी.सी.एल., एल अँड टी, रिलाइंस इंडस्ट्री, एयर इंडिया, पवन हंस, बी.ए.आर.सी. ई.सी.टी. को प्रदान की गई और कुल ४०६ दबाव और वैक्यूम मापने वाले उपकरणों को कैलिब्रेट किया गया।

कार्यकलाप का निष्पादन

१) पूर्ण सॉफ्टवेयर अंशांकन समायोजन के साथ बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफ़ंक्शन कैलिब्रेटर का अंशांकन और गेल (इंडिया) लिमिटेड, भेल के लिए कैलिब्रेटेड हाइड्रोलिक डेड वेट टेस्टर्स।
२) भारतीय नौसेना के लिए वैक्यूम टेस्ट वैक्यूम सेंसर (४ नग)।
३) मेसर्स. स्काई इंस्ट्रूमेंट्स और कंट्रोल के लिए उच्च दबाव वाले गेज (२५०० बार) और परिपत्र दबाव चार्ट रिकॉर्डर्स (रेंज ३५००० पी.एस.आई.) का अंशांकन।
४) एरो एंटरप्राइजेज, एक्सेल मरीन सर्विसेज के लिए भार संकेतित दबाव गेज-डायनमोमीटर का अंशांकन। ।
५) विप्रो लिमिटेड के लिए नियंत्रक (३ अलग - अलग रेंज) के साथ दबाव मॉड्यूल का अंशांकन।

III) थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला:-

यह प्रयोगशाला निम्नलिखित संदर्भ मानकों को बनाए रख रही है जो राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली के साथ जुड़ी हुई हैं, जो कि इकाइयों की एसआई प्रणाली के साथ अंशांकन की आंतरिक श्रृंखला के माध्यम से हैं:

१) मानक प्लैटिनम प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर (एस.पी.आर.टी.) : ०२ नग
२) प्लैटिनम प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर (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 तंत्र
५) डिजिटल नॅनो व्होल्ट / माइक्रो ओहम मीटर
६) ड्राय ब्लॉक कैलिब्रेटर्स :
   क) एम्बिएंट से ६५०° तक
   ख) -९५° सें से १४०° से तक
   ग) ३००° सें से १०००° से तक
७) लिक्वीड बाथ
   क) -८०° सें से ५०° से तक
   ख) -५०° सें से १००° से तक } अल्कोहोल मीडिया
   ग) एम्बिएंट से २५०° तक (सिलिकॉन तेल मीडिया हैं)
८) आय.आर थर्मामीटर और आय.आर केलिब्रेटेर (-१५° सें से ५००° से तक)
९) आय.टी.एस. ९० के अनुसार फिक्स्ड पॉइंट तापमान:
   क) मरक्यूरी 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 कॉम्पॅरेटर : -१९५.७९५ °C
११) संकेतक के साथ आर्द्रता संवेदक

कार्यकलाप का निष्पादन

उपरोक्त संदर्भ मानकों का उपयोग करके, थर्मल कैलिब्रेशन प्रयोगशाला - ९५ ° सें से १००० ° सें की सीमा में तापमान ट्रांसड्यूसर और उपकरणों का अंशांकन कर रही है:

१) फिक्स्ड प्वाइंट मेथड द्वारा मानक प्लैटिनम प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर (एस.पी.आर.टी.)।
२) लिक्विड इन ग्लास थर्मोमीटर
३) टेंम्प्रेचर गेजेस
४) तुलना विधि द्वारा पी.आर.टी. / आर.टी.डी. (२ वायर, ३ वायर, ४ वायर)
५) तुलना विधि द्वारा सभी प्रकार के थर्मोकपल
६) डिजिटल टेंम्प्रेचर इंडिकेटर विथ सेन्सर
७) डिजिटल टेंम्प्रेचर कॅलिब्रेटर (टेंम्प्रेचर बाथ)
८) थर्मल मॅपिंग ऑफ फर्नेसेस (ऑन साईट / इन हाऊस)
९) शीतगृह, चिलर, प्रोसेस कूलर

१०) आर्द्रता कक्ष, जनरेटर
११) टेंम्प्रेचर कंट्रोलर विथ सेंसर
१२) डिजिटल थर्मोमिटर विथ सेंसर
१३) ड्राय अॅंड वेट बल्ब थर्मोमिटर (हाइग्रोमीटर)
१४) इन्फ्रारेड थर्मोमिटर (रेंज °C से ५००°C) .....आदि

वर्ष के दौरान एम.एस.एम.ई. और ई एंड एच, भेल, ई.टी.डी.सी., टी.सी.एस., विप्रो, रिलायंस इंडस्ट्रीज, समीर जैसे विभिन्न अन्य ग्राहकों को अंशांकन सेवाएं प्रदान की गईं। इस प्रयोगशाला ने कुल २७२ तापमान मापने वाले उपकरणों का अंशांकन किया है। ऊपर के अलावा, इस प्रयोगशाला ने ४३ आंतरिक संदर्भ मानकों का भी अंशांकन किया है।

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला में अग्रिम प्रशिक्षण

दो प्रयोगशाला कर्मचारियों ने राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली में "तापमान और आर्द्रता मेट्रोलॉजी" पर उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया है।

IV) वस्तुमान और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला

यह 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 अॅंड 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 अॅंड 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
   ङ) 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 अॅंड १ कि ग्रॅम
   ख) १० कि ग्रॅम अॅंड २० कि ग्रॅम
   ग) २.५ कि ग्रॅम
   घ) ५ कि ग्रॅम

कार्यकलाप का निष्पादन

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

१) एस. एस. वेट बॉक्स (१ मि. ग्रॅम से २०० ग्रॅम तक) 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 अॅंड 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 हैं
४) ई १ वर्ग वजन बॉक्स का उपयोग करके ०.०१ मिलीग्राम के संकल्प के साथ सटीक संतुलन
५) ५ µl 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) ई २, एफ १, एफ २ वर्ग भार का अंशांकन और समायोजन
७) १.५ टन तक के २० किलो एफ १ वर्ग वजन का उपयोग करके वजन टैंक (बैलेंस) का अंशांकन
८) जल वेंडिंग मशीन....आदि।

वर्ष के दौरान विभिन्न ग्राहकों को अंशांकन सेवाएं प्रदान की गईं, जिनमें से कुछ ग्राहक विभिन्न एम.एस.एम.ई. से थे और अन्य ग्राहक विभिन्न दवा उद्योगों से थे। इस लैब ने कुल २३१४ द्रव्यमान और वॉल्यूमेट्रिक मापने वाले उपकरण को अंशांकन किया है।

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

लैब ग्राहक की साइट पर वेइंग बैलेंस का अंशांकन भी कर रहा है। वर्ष ०७ के दौरान इस तरह के ऑनसाइट असाइनमेंट पूरा हो गया है। वर्ष के दौरान लैब ने १२८ आंतरिक संदर्भ मानकों को कैलिब्रेट किया है।

प्रशिक्षण कार्यक्रम:

इस लैब ने मेटलर टोलेडो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड और मेट्रोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया के साथ आय.डी.ई.एम.आय में **"मास मेट्रोलॉजी"** पर एक दिन का प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया है। कुल ३० प्रतिभागियों ने विभिन्न प्रयोगशालाओं और उद्योगों से इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया है।

V) डायमेंशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला

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

१) २ डी यूनिवर्सल मेजरिंग मशीन,
२) कैलिपर चेकर,
३) टंगस्टन कार्बाइड गेज ब्लॉक ग्रेड '०' और ग्रेड '१', 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।
११) टॉर्क रिंच अंशांकन प्रणाली

कार्यकलाप का निष्पादन

अ) डायमेंशनल मेट्रोलॉजी लैब निम्नलिखित डायमेंशनल 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) डायल गेज
१०) स्केल, माप प्रकार,
११) सी.एम.एम (नियामक माप मशीन)
१२) सी.एन.सी. मशीन
१३) टौर्क स्क्रू ड्राइवर
१४) टौर्क रिंच

ब) आयामी मेट्रोलॉजी लैब निम्नलिखित के रूप में अन्य सेवाओं का कार्य कर रही है

१) रिवर्स इंजीनियरिंग
२) कॅड की तुलना
३) स्कैनिंग
४) प्रेस टूल, डाई कास्टिंग, प्लास्टिक मोल्ड, जिग्स और स्थिरता, गेज, कंपोनंट आदि का निरीक्षण ।
५) साधनों का आयामी सत्यापन

वर्ष के दौरान विभिन्न ग्राहकों को अंशांकन और निरीक्षण प्रदान किया गया था, जिसमें से, कुछ ग्राहक विभिन्न एम.एस.एम.ई. से थे और अन्य ग्राहक विभिन्न दवा, विनिर्माण उद्योगों आदि से थे। इस लैब ने कुल ५१ आयामी उपकरणों और जॉब्स का कैलिब्रेट और निरीक्षण किया है।

VI) द्रव प्रवाह अंशांकन प्रयोगशाला:-

आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई में फ्लो कैलिब्रेशन प्रयोगशाला, इन-हाउस के साथ-साथ समय-समय पर अपनी विशिष्ट आवश्यकताओं से उत्पन्न होने वाले ग्राहकों को साइट कैलिब्रेशन सेवा प्रदान करता है। अत्याधुनिक प्रवाह प्रयोगशाला को अंतरराष्ट्रीय आवश्यकता के अनुसार डिज़ाइन किया गया है और परीक्षण रिग आई.एस.ओ. ४१८५ की पुष्टि कर रहा है जो कि फ्लोमीटर निर्माता, जल उपयोगिताओं और तीसरे पक्ष के निरीक्षकों ने राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के लिए उनके अंशांकन की ट्रेसबिलिटी सुनिश्चित करते हुए द्रव प्रवाह माप और प्रक्रिया उद्योगों के तरल प्रवाह मीटर के अंशांकन के लिए उपयोग किया जाता है। प्रवाह प्रयोगशाला को आई.एस.ओ. १७०२५:२०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल, भारत द्वारा मान्यता प्राप्त है।

फ्लो मीटर को ०.३१ % सिस्टम अनिश्चितता के साथ १.५ से २४० m^3/hr फ्लो रेंज से फ्लो लैब में कैलिब्रेट किया जा सकता है।

डस्ट एंड वॉटर टेस्ट के लिए इनग्रेस प्रोटेक्शन, आई.एस., बी.एस. या आई.ई.सी. संलग्न विनिर्देशों के अनुसार आयोजित किया जाता है। उपरोक्त अंशांकन / परीक्षण सेवाओं में से अधिकांश, हालांकि, नियंत्रित पर्यावरणीय परिस्थितियों में इन-हाउस की पेशकश की जाती है। आई.पी.५५ / आई.पी.६५ / आई.पी.६७ / आई.पी.६८ जैसे आई.पी. परीक्षण उद्योगों में उपयोग किए जाने वाले संलग्न जंक्शन बॉक्स, और संलग्न विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक्स पर किए जाते हैं।

डस्ट एंड वाटर लेबोरेटरी के लिए इनग्रेस प्रोटेक्शन को आई.एस.ओ. १७०२५:२०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल, भारत द्वारा मान्यता प्राप्त है।

तरल प्रवाह मीटर अंशांकन सुविधाएं:

१) २"/४"/६"/८" पाइप लाइनों से पाइप का आकार
२) प्रवाह दर १.५ m^3/h से 240 m^3/h एंड १.५ T/h से 240 T/h
३) अंशांकन और माप क्षमता ±०.३१%
४) अल्ट्रासोनिक प्रवाह मीटर का उपयोग करके साइट अंशांकन, सी.एम.सी. ±१.५% प्रवाह दर १.५ m^3/h से 240 m^3/h
५) आई.एस.ओ. १७०२५:२०१७ के अनुसार फ्लो लैब को एन.ए.बी.एल. की मान्यता.
६) ग्रेविमेट्रिक विधि द्वारा अंशांकन।
७) प्रवाह माध्यम: परिवेश की स्थिति में पानी।
८) आई.एस.ओ. ४१८५ के अनुसार प्रवाह अंशांकन रिग पर तरल प्रवाह मीटर का अंशांकन
९) जल मीटर का अंशांकन।
१०) इलेक्ट्रो मेग्नेटिक प्रवाह मीटर का अंशांकन।
११) टरबाइन प्रवाह मीटर का अंशांकन।
१२) द्रव्यमान प्रवाह मीटर का अंशांकन।
१३) रोटा मीटर का अंशांकन
१४) पी.डी. प्रवाह मीटर का अंशांकन
१५) अल्ट्रासोनिक प्रवाह मीटर का अंशांकन।

कार्यकलाप का निष्पादन

१) वर्ष के दौरान विभिन्न ग्राहकों को अंशांकन सेवाएं प्रदान की गईं, जैसे कि गोदरेज एंड बॉयस मैन्युफैक्चरिंग कंपनी लिमिटेड, शिव टेक मरीन कंट्रोल सिस्टम्स एंड सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, ब्लू स्टार लिमिटेड, एंड्रेस + हौसर (I) प्राइवेट लिमिटेड, सुक्रुत इलेक्ट्रिक कंपनी प्राइवेट लिमिटेड। वर्ष के दौरान इस प्रयोगशाला ने ६९ नं. अंशांकन जॉब्स और २८ नं. आई.पी. परीक्षण जॉब्स को शुरू किया है।
२) भारत के इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन ई.सी.आई.एल., हैदराबाद के लिए अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर, यू.एफ़.एम., का प्रदर्शन मूल्यांकन और अंशांकन, आय.डी.ई.एम.आय. टूल रूम द्वारा निर्मित।
३) एम.एस.एम.ई. यूनिट मेसर्स. फ़ाइंगर इंजीनियरिंग, डोंबिवली, जिला ठाणे के लिए अतिरिक्त प्रवाह चेक वाल्व के लिए प्रवाह क्षमता का परीक्षण।
४) एम.एस.एम.ई. यूनिट मेसर्स. वी.के.ई. वाल्व्स इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के लिए पायलट संचालित इनक्लाइन प्रेशर रिलीफ वाल्व के लिए प्रवाह क्षमता का परीक्षण।

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।

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

कार्यकलाप का निष्पादन

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

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

<u>इलेक्ट्रोमेग्नेटिक इम्यूनिटी टेस्ट</u>

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टँडर्ड)
१	इलेक्ट्रोस्टटिक डिसचार्य स्टेज सीडी ३० केव्ही, एडी ३० के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. २)
२	इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रंसींट / बृस्त टेस्ट ०-४ के.व्ही.	आई.ई.सी./ईएन ६१०००-४-४,आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ४)
३	सर्ज इम्मुंनीटी टेस्ट ०-७ के.व्ही.	आई.ई.सी./ईएन ६१०००-४-५,आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ५)
४	कनडक्टेड आर.एफ. सुसेप्तिबिलिटी टेस्ट १-१० V, १५० kHz- ८० MHz	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-६
५	पॉवर 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)
६	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)
७	डंप ऑसीलेटर मैग्नेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१०
८	ए.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरूपशन अँड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-११, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ११)
९	रिंग वेव टेस्ट ० - ६ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१२
१०	हार्मोनिक्स और इंटर हार्मोनिक्स प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१३
११	वोल्टेज उतार चढ़ाव प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१४
१२	डीसी पर लहर इनपुट पावर पोर्ट प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१७
१३	धीमी डंप ऑसीलेटर परीक्षण ० - २.५ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
१४	फास्ट डैम्प ऑसीलेटर टेस्ट ० - ४ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
१५	चरण असंतुलन, प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२७
१६	पावर फ्रीक्वेंसी, इम्यूनिटी टेस्ट की विविधता	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२८
१७	डी.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरूपशन अँड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२९
१८	इमपुल्स वोल्टेज टेस्ट ०.५ - १२ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५-५

इलेक्ट्रोमेग्नेटिक ॲमिशन टेस्ट

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टँडर्ड)
१	कनडक्टेड ॲमिशन 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	डिस्टबन्स पावर मापन टेस्ट ३० MHz-३०० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१/ई.एन. ५५०१४-१
३	हारमोनिक ॲमिशन टेस्ट उप तो ४० वा हारमोनिक	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-२, आई.एस १४७०० (विभाग ३/सेक. २)
४	फ्लिकर ॲमिशन	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-३

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

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक 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	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक 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	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-३: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ॲमिशन स्टैंडर्ड फॉर रेसिडेंन्शियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-३, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ३)
४	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-४: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ॲमिशन स्टैंडर्ड फॉर इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-४, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ४)
५	इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेन्ट, कंट्रोल ॲंड लैबोरेटरी के लिए - ई.एम.सी. रिक्वाइरमेंट - विभाग - १: जनरल रिक्वाइरमेंट इलैक्ट्रिकल 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 इसेंशियल परफॉर्मेंस - कोलेटेरल स्टैंडर्ड : इलेक्ट्रोमेग्नेटिक डिस्टर्बेंस - रिक्वाइरमेंट और टेस्ट्स	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०६०१ -१-२
७	मेझरींग रिलेज और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट - विभाग २६: इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०२५५-२६
८	अनइंटरप्टेबले पावर सिस्टम (यू.पी.एस.) - विभाग २: एलेक्ट्रोमगनेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६२०४०-२
९	ईक्विपमेंट फॉर जनरल लाइटिंग परपोज - ई.एम.सी. इम्यूनिटी रिक्वाइरमेंटस	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	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेजरमेंट मापन की विशेषताये, पद्धती और मर्यादाए	सी.आय.एस.पी.आर. १३
१२	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, ऑडियो-व्हिज्युअल और एंटरटैन्टमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेटस फॉर प्रोफ़ेशनल यूस (इम्यूनिटी)	ई.एन. ५५१०३ - १
१३	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, ऑडियो-व्हिज्युअल और इंटरटैन्टमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेटस फॉर प्रोफ़ेशनल उपयोग के लिए (प्रतिरोध)	ई.एन. ५५१०३ - २
१४	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी और रेडियो स्पेकट्रूम मैटर (ई.आर.एम.); टेलीकम्यूनिकेशन नेटवर्क ईक्विपमेंट; इलेक्ट्रो मेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंटस	ई.एन. ३००३८६
१५	लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेझरमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बेंस कॅरेक्टेरिस्टिक ऑफ इलैक्ट्रिकल लायटिंग और सिमिलर ईक्विपमेंट	सी.आय.एस.पी.आर. १५ / ई.एन. ५५०१५
१६	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंटस फॉर हाउसहोल्ड अप्प्लियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस - विभाग १ : ॲमिशन	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१ / ई.एन. ५५०१४-१
१७	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंटस फॉर हाउसहोल्ड अप्पलियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस-विभाग २: इममुनिटी-प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड	सी.आय.एस.पी.आर. १४-२/ई.एन.५५०१४-२

१८	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी ऑफ मल्टिमीडिया ईक्विपमेंट, ॲमिशन रिक्वाइरमेंटस	ई.एन. ५५०३२ / सी.आय.एस.पी.आर. ३२

II) <u>सेफ़्टी टेस्टिंग (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त लैब)</u>

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

III) <u>इलैक्ट्रिकल सेफ़्टी और मेकेनिकल टेस्ट</u>

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड) / आवश्यकता
१	इन्स्युलेशन रेसिस्टंट टेस्ट	ग्राहकों की आवश्यकताओं के अनुसार
२	डायलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थ टेस्ट	
३	टेंपरेचर राइस टेस्ट	
४	ड्रॉप टेस्ट/टोग्ग्ले टेस्ट	
५	मैकेनिकल इम्पैक्ट हैमर टेस्ट	
६	लिकेज टेस्ट	
७	क्रीपेज डिस्टन्स और क्लेयरंन्स	
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 प्रैशर टेस्ट)	
१३	इलैक्ट्रिकल पॉवर मेझरमेन्ट	
१४	ईमप्ल्स 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)	

IV) <u>पर्यावरण (इनवायरमेंटल) के लिए परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)</u>

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 IXV) 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 अँड 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 (इंग्रेस्स प्रोटेक्शन) टेस्ट आई.पी १०-६८	आई.ई.सी./ई.एन. ६०५२९

V) <u>टाईप टेस्टिंग (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)</u>

क्र.	उत्पादक (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टडड)
१	एसी स्टॅटिक वॅट अवर मॅटर्स 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 स्टॅटिक ट्रान्सफॉरमर ऑपरेटेड वॅटअवर अँड वी.ए.आर.- अवर मिटेर्स क्लास ०.२ s, ०.५ s, अँड 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 ॲक्टिंग इंडिकोटींग अनलोग इलेक्ट्रिकल मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट अँड देअर अक्सेसरीज	आई.एस १२४८ (विभाग १ से ८)
६	डायरेक्ट मेजरींग इन्स्ट्रुमेंटस फॉर मेजरमेटेस अँड कंट्रोल	आई.एस १३८७५ भाग १ व २
७	एसी सप्लाईड इलेक्ट्रोनिक बलास्ट	आई.एस १३०२१ आई.ई.सी. ६१३४७-२-३ , आई.ई.सी. ६०९२८
८	बलास्ट फॉर फ्लोरोसेंट लॅम्प	आई.एस १५३४
९	सेल्फ बलास्टेड लॅम्प	आई.एस १५१११, आई.ई.सी./ई.एन. ६०९६८
१०	ल्युमेनरीज	आई.एस १०३२२ आई.ई.सी./ई.एन. ६०५९८-१
११	स्टॅटिक रीलेज फॉर पॉवर प्रोटेक्शन सिस्टम	आई.एस ३२३१, आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५
१२	सेल्फ बलास्टेड एल.ई.डी. लॅम्प्स, एल.ई.डी. मॉडूल, डी.सी. और ए.सी. सप्लाईड इलेक्ट्रोनिक कंट्रोल गेअर फॉर एल.ई.डी. मॉडूल, 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) <u>एल.ई.डी. सुरक्षा और निष्पादन परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)</u>

क्र.	आई.ई.सी.	आई.एस.	शीर्षक
१	आई.ई.सी. ६०५९८-२-३	आई.एस १०३२२ (भाग ५ / विभाग १)	विशेष आवश्यकता सामान्य प्रयोजन ल्युमेनरीज
२	आई.ई.सी. ६१३४७-१	आई.एस १५८८५ (भाग १)	दीपक नियंत्रण गियर के सुरक्षा भाग १: सामान्य आवश्यकता
३	आई.ई.सी. ६१३४७-२-१३	आई.एस १५८८५ (भाग २ / विभाग १३)	दीपक नियंत्रण गियर की सुरक्षा भाग २: विशेष आवश्यकता अनुभाग १३ डी.सी. या ए. सी एलईडी नियंत्रण गियर की आपूर्ति की गई।
४	आई.ई.सी. ६२५०४	आई.एस १६१०१	सामान्य प्रकाश - एल.ई.डी. और एल.ई.डी. मॉड्यूल टर्म्स और डेपिनेशन नियम और परिभाषा
५	आई.ई.सी. ६२५६०	आई.एस १६१०२ (भाग १)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वत: चमकदार एल.ई.डी. लैंप भाग १ सुरक्षा आवश्यकताएं
६	आई.ई.सी. ६२६१२	आई.एस १६१०२ (भाग 2)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वत: चमकदार (बॅलास्टेड) एल.ई.डी. लैंप भाग २ सुरक्षा आवश्यकताएं
७	आई.ई.सी. ६२०३१	आई.एस १६१०३ (भाग १)	सामान्य प्रकाश भाग १ सुरक्षा आवश्यकता के लिए एल.ई.डी. मॉड्यूल
८	आई.ई.सी. ६२७१७	आई.एस १६१०३ (भाग २)	सामान्य प्रकाश भाग २ प्रदर्शन के लिए आवश्यक एल.ई.डी. मॉड्यूल

९	आई.ई.सी. ६२३८४	आई.एस १६१०४	डी.सी. या ए.सी. एलईडी मॉड्यूल के लिए आपूर्ति इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण गियर - प्रदर्शन आवश्यकताओं
१०	आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस १६१०७ (भाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन १ भाग सामान्य आवश्यकता
११	आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस १६१०७ (भाग २ / विभाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन भाग २ विवरण आवश्यकता अनुभाग १ एल.ई.डी. ल्युमेनरीज कार्य

VII) <u>बैटरी चार्जर और प्रदर्शन परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)</u>

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 कॅप्यासीटी	
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) <u>पंप्स और मोटर के लिए मोनोब्लोक्क पम्प सेट का परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)</u>

क्र.	परीक्षा (टेस्ट)	मानक (स्टडड)
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) <u>पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला</u>

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

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

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

२) टूल डिझाईन और टूल रूम गतिविधियाँ (आई.एस.ओ. ९००१:२०१५, ए.एस. ९१००): -

आय.डी.ई.एम.आय टूल रूम ग्राहक के 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 टूल रूम प्रेस टूल,

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

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

टूल डिज़ाइन और टूल रूम सेवाएं:

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

टूल रूम विश्व स्तरीय मशीनों से सुसज्जित है जैसे:

क्र.	मशीन के नाम	मॉडल नंबर
१.	चार्मिल्स वायर ई.डी.एम.	रोबोफिल ४४० एस.एल.पी.
२.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	रोबोफॉर्म ५३पी
३.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	रोबोफॉर्म ३५पी
४.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	फॉर्म ३००
५.	चार्मिल्स सी.एन.सी. ई.डी.एम. मशीन	फॉर्म ६००
६.	ओ.एन.ए. वायर ई.डी.एम.	ए.एफ. ३५
७.	ओ.एन.ए. ई.डी.एम. मशीन	क्यू.एक्स. ४
८.	फैनुक वायर ई.डी.एम. मशीन	अल्फा ६००
९.	स्पिनर टी.सी. ४२ सी.एन.सी. लेथ	टी.सी. ४२
१०.	हर्मले - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन	यू ७४० आई.टी.एन.सी. ५३० के साथ
११.	हर्मले - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग	सी - ४०० टी.एन.सी. ६४०
१२.	हास - ५ एक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग	यू.एम.सी. ७५० एस.एस.
१३.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - ६/५०
१४.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - ९/५०
१५.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - २
१६.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वी.एफ. - १
१७.	हास हॉरिजॉन्टल मशीनिंग सेंटर	ई.सी. १६००
१८.	लेजर वेल्डिंग मशीन	एल.डबल्यू.वाई. २०० एम.
१९.	ई.ओ.एस. एस.एल.एस. ३डी प्रिंटर	पी११०
२०.	हास मिनिमिल्ल	

कार्यकलाप का निष्पादन

१) मेसर्स गोदरेज एंड बॉयस मैन्युफैक्चरिंग कंपनी लिमिटेड मुंबई और मेसर्स एल.पी.एस.सी., इसरो के लिए एल.पी.ओ.टी. गाइडिंग डिवाइस और इंड्यूसर के साथ रोटर असेंबली का विकास, जो "चंद्रयान 3 मिशन" में इस्तेमाल किया गया है।

२) स्टीम बॉयलर लोका परमाणु ग्रेड का परीक्षण मेसर्स इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, हैदराबाद, मेसर्स मेटैलिक बेलोज़, मेसर्स रेकेम आर.पी.जी. मुंबई, मेसर्स टेक्नो इंस्ट्रूमेंट्स गांधीनगर और मेसर्स इलेक्ट्रोनेट उपकरण पुणे के लिए किया गया।

३) बांस के किसानों की फसल उत्पादकता बढ़ाने के लिए मेसर्स बी.ए.आर.सी., मुंबई के साथ मिलकर "संचालित बांस काटने के उपकरण" का विकास और परीक्षण।

४) मेडिकल प्रोस्थेटिक एप्लिकेशन के लिए मेसर्स बी.ए.आर.सी., मुंबई के साथ मिलकर "लॉक करने योग्य सीरियल मैकेनिज्म" का विकास और परीक्षण।

५) परमाणु रिएक्टरों के आपातकालीन तंत्र के लिए मेसर्स बी.ए.आर.सी., मुंबई के साथ मिलकर "क्लैंप टाइप इंडक्टिव लिमिट स्विच" और "रीड टाइप पोजिशन सेंसर" का विकास और असेंब्ली।

६) भारतीय नौसेना पनडुब्बी आवेदन के लिए मेसर्स ई.सी.आई.एल. के साथ मिलकर "निरपेक्ष दबाव सेंसर प्राथमिक कनवर्टर" का विकास, असेंब्ली और परीक्षण।

३ प्रशिक्षण (आई.एस.ओ.):-

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

हमने छात्रों को प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत विभिन्न सरकारी एजेंसियों जैसे नेशनल एस.सी. - एस.टी. हब, ए.टी.आई. स्कीम, माईटी, डे-न्यूल्म, एन.एस.एफ.डी.सी., एन.बी.सी.एफ.डी.सी., एम.एस.एस.डी.एस. आदि को प्रशिक्षित किया।

कौशल विकास और उद्यमिता के लिए प्रशिक्षण

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

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

प्रशिक्षण अनुभाग विभिन्न प्रकार के पाठ्यक्रमों का संचालन करता है

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

NSQF पाठ्यक्रमों की सूची दी गई

अ. दीर्घकालिक पाठ्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक	एन.एस.क्यू.एफ़. स्तर	राष्ट्रीय घंटे	महीनों में अवधि
१.	टूल डिज़ाइन एंड कॅड/कॅम मे पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा	स्तर ८	२३४० घंटे	१८ महीने
२.	मेकाट्रॉनिक्स मे पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा	स्तर ८	२३४० घंटे	१८ महीने
३.	एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा	स्तर ८	२३४० घंटे	१८ महीने
४.	टूल डिजाइन और कॅड/कॅम में पोस्ट डिप्लोमा	स्तर ६	१५६० घंटे	१२ महीने
५.	मेकाट्रॉनिक्स मे पोस्ट डिप्लोमा	स्तर ६	१५६० घंटे	१२ महीने
६.	एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट डिप्लोमा	स्तर ६	१५६० घंटे	१२ महीने
७.	टूल डिज़ाइन एंड कॅड/कॅम मे एडवांस सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ५	१५६० घंटे	१२ महीने
८.	सीएनसी टर्निंग एंड मिल्लिंग मे सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ४	१५६० घंटे	१२ महीने

ब. मध्यम अवधि के पाठ्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक	एन.एस.क्यू.एफ़. स्तर	राष्ट्रीय घंटे	महीनों में अवधि
१.	कंप्यूटर हार्डवेयर और नेटवर्क प्रबंधन में एडवांस डिप्लोमा	स्तर ६	७८० घंटे	६ महीने
२.	सी.एन.सी. मिलिंग मे सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ४	७८० घंटे	६ महीने
३.	सीएनसी टर्निंग मे सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ४	७८० घंटे	६ महीने
४.	३डी एनिमेशन (माया)	स्तर ५	७८० घंटे	६ महीने
५.	एडवांस एम्बेडेड टेक्नालजी	स्तर ६	७८० घंटे	६ महीने
६.	मेकाट्रॉनिक्स मे मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ६	७८० घंटे	६ महीने
७.	ऑटोमेशन एंड प्रोसैस कंट्रोल मे मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ७	७८० घंटे	६ महीने
८.	एडवांस वेब एनिमेशन	स्तर ६	७८० घंटे	६ महीने
९.	मल्टीमीडिया टेक्नालजी मे सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ५	७८० घंटे	६ महीने

क. अल्पावधि पाठ्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक	एन.एस.क्यू.एफ़. स्तर	राष्ट्रीय घंटे	महीनों में अवधि
१.	३डी एनिमेशन एंड स्पेशल इफैक्ट में सर्टिफिकेट कोर्स	स्तर ४	५०० घंटे	४ महीने
२.	अराइज़ ऑडियो वीडियो	स्तर ५	४६० घंटे	४ महीने
३.	अराइज़ हैंड हेल्ड प्रोडक्ट्स	स्तर ५	४६० घंटे	४ महीने

४.	अराइज़ रूम एयर कंडीशनर और होम एप्लायंस (रचा)	स्तर ५	६१० घंटे	५ महीने
५.	फिल्म मेकिंग कंपोजिटिंग एंड एडिटिंग	स्तर ५	३९० घंटे	३ महीने
६.	ग्राफिक और वेब डिजाइनर	स्तर ५	३९० घंटे	३ महीने

पेशेवरों के अभ्यास के लिए अल्पकालिक पाठ्यक्रम

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

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

२. गुणवत्ता से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.	पाठ्यक्रम शीर्षक
१.	आई.एस.ओ./आई.ई.सी. १७०२५ : २०१७ के अनुसार परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं और आंतरिक ऑडिट की क्षमता के लिए सामान्य आवश्यकताएं
२.	एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार माप में अनिश्चितता की अनुमान और अभिव्यक्ति पर कार्यशाला
३.	विद्युत और प्रक्रिया नियंत्रण माप उपकरणों का अंशांकन
४.	आई.एस.ओ. ९००१ : २०१५ के अनुसार प्रमाणित आंतरिक गुणवत्ता लेखा परीक्षक
५.	डायमेन्शल मेट्रोलॉजी

३. पेशेवर कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम

- बी.ए.आर.सी. रेडियोग्राफी परीक्षण और रेडियोलॉजिकल सुरक्षा स्तर - २ प्रशिक्षण कार्यक्रम
- ईवी चार्जिंग स्टेशन और रेट्रो फिटिंग व्यवसाय
- साइबर सुरक्षा और इथिकल हैकिंग
- सौर छत की स्थापना
- डिजिटल विपणन
- अग्नि सुरक्षा और औद्योगिक सुरक्षा
- स्वर्ण - मूल्यांकन

४. उन्नत कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम

- ए.आर./वी.आर. प्रौद्योगिकी
- ईवी चार्जिंग स्टेशन और उद्यमशीलता
- ३डी प्रिंटिंग टेक्नोलॉजी
- यू.एक्स./यू.आई. डिजाइनिंग
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आई.ओ.टी.)

- सॉलिडवर्क्स
- यूनिग्राफिक्स
- पी.एल.सी. प्रोग्रामींग
- वी.एल.एस.आई.
- इलैक्ट्रिकल कॅड
- एम्बेडेड सिस्टम
- माइक्रोकंट्रोलर प्रोग्रामींग

विभिन्न उद्योग और संगठन को प्रशिक्षण सेवाएं

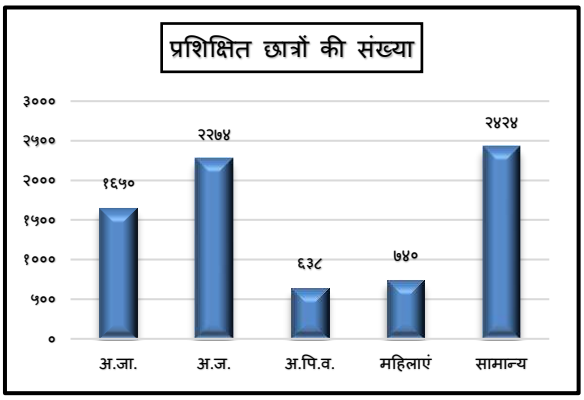
- इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (मायटी)
- भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बी.ए.आर.सी.)
- महाराष्ट्र राज्य कौशल विकास सोसायटी (एम.एस.एस.डी.एस.)
- रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डी.आर.डी.ओ.)
- नौसेना डॉकयार्ड, मुंबई
- नगर प्रशासन निदेशालय (डी.एम.ए.), महाराष्ट्र राज्य
- बृहानमंबई नगर निगम (एम.सी.जी.एम.) मुंबई
- लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड (एल एंड टी)
- गोदरेज एंड बॉयस, मुंबई

वर्ष २०२२ - २३ के दौरान प्रशिक्षण उपलब्धियां

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

१) अनुसुचित जाती = १६५०
२) अनुसुचित जनजाती = २२७४
३) अन्य पिछडा वर्ग = ६३८
४) महिलाऐ = ७४०
५) सामान्य = २४२४

वर्ष के दौरान कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षुओं की संख्या ७७२६ है।



१. 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 २९८ छात्रों को प्रशिक्षित किया।
२. आय.डी.ई.एम.आय. ने ए.टी.आई. योजना के तहत ई.एस.डी.पी. कार्यक्रमों के लिए २७५ छात्रों को प्रशिक्षित किया।
३. आय.डी.ई.एम.आय. ने राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग वित्त और विकास निगम (एन.बी.सी.एफ़.डी.सी.), नई दिल्ली के तहत ८२ छात्रों को अपस्किलिंग और रीस्किलिंग प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए प्रशिक्षित किया।
४. आय.डी.ई.एम.आय. को सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार के तहत एन.एस.एफ़.डी.सी. के लिए कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित करने के लिए ५७० छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए स्वीकृति आदेश प्राप्त हुआ।
५. 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) डिझाईन एवं डेव्हलेपमेंट (आई.एस.ओ. ९००१):-

आय.डी.ई.एम.आय. एम.एस.एम.ई. सरकारी संगठनों, आर अँड 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 डेव्हलेपमेंट अनुभाग ऑटोमेशन, एंबेडेड, रोबोटिक्स, मेक्ट्रोनिक्स, सौर ऊर्जा, ईवी वाहन आदि के क्षेत्र में छात्रों और अभ्यास करने वाले पेशेवरों के लिए महत्वपूर्ण घटक / सिस्टम डिजाइन, सिस्टम की समस्या निवारण, परीक्षण आदि जैसे ऑन-जॉब परियोजना प्रशिक्षण भी प्रदान कर रहा है। 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 इन्क्यूबेटरों के माध्यम से एम.एस.एम.ई. के उद्यमिता और प्रबंधकीय विकास के लिए समर्थन के तहत इन्क्यूबेशन केंद्र है। आय.डी.ई.एम.आय. योजना के तहत एक मेजबान संस्थान (एच.आई.) के रूप में पंजीकृत है। इस योजना के तहत, कुल तीन संख्याओं को आय.डी.ई.एम.आय. के साथ पंजीकृत किया गया था। ये तीन संकल्पनाए पूरे हो गए हैं। वर्तमान में ११३ नए संकल्पनाए प्रक्रिया के तहत हैं जो एम.एस.एम.ई. आईडीया हैकथॉन ३.० (महिला) के तहत प्राप्त होते हैं।

डिजाइन और डेव्हलेपमेंट विभाग "प्लाज्मा सक्रिय ओजोन सैनिटाइज़र" के रूप में नामित परियोजना पर काम कर रहा था। इस प्रस्ताव को नेशनल रिसर्च एंड डेवलपमेंट कॉरपोरेशन (एन.आर.डी.सी.), नई दिल्ली द्वारा मंजूरी दी गई थी। उत्पाद के लिए एक बाजार सर्वेक्षण रिपोर्ट तैयार की गई थी और परियोजना सफलतापूर्वक पूरी हो गई है।

प्रदर्शन :

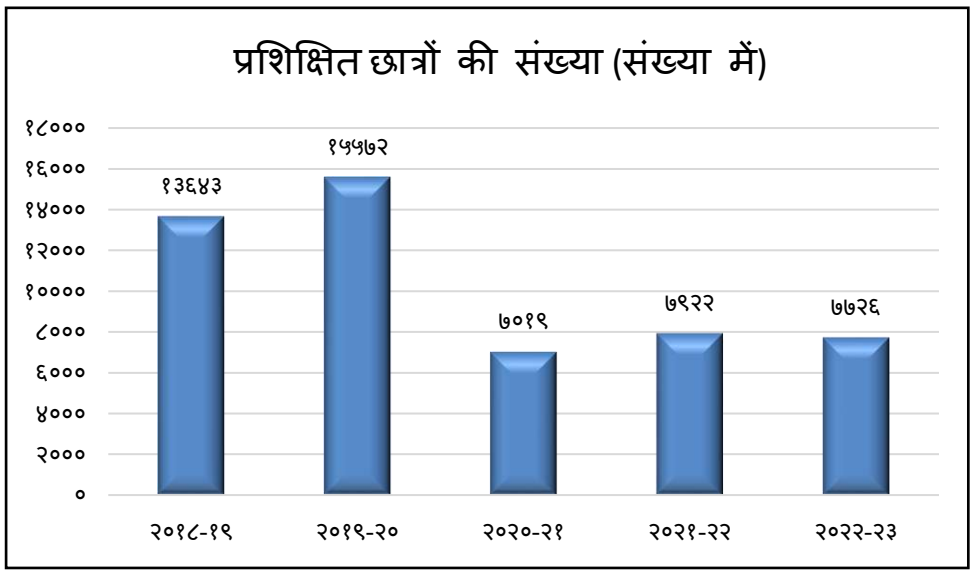
भौतिक निष्पादन (५ सालो का)					
गतिविधि / वर्ष	**२०१८ - १९**	**२०१९ - २०**	**२०२० - २१**	**२०२१ - २२**	**२०२२ - २३**
प्रशिक्षण					
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या					
(१) दीर्घकालिक	१३	१०	०९	०८	१०
(२) अल्पावधि	५९६	७२२	३००	३३३	२७१
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षओंकी संख्या					
(१) दीर्घकालिक	१८४	८५	१०३	१०१	१२६
(२) अल्पावधि	१३४५९	१५४८७	६९१६	७८२१	७६००
कुल	**१३६४३**	**१५५७२**	**७०१९**	**७९२२**	**७७२६**
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार	१८८९	३६९१	११५८	१५०८	१६५०
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार	९९१	२१२५	३४६	४६८	२२७४
(५) महिला उमेदवार	२१९८	२२१५	१०५१	१६९२	७४०
(६) विकलांग उमेदवार	००	००	००	००	००
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार	५९	११७	३३	९७	९३
(आ) सहायता किये हुए यूनिट					
(अ) एम.एस.एम.ई.	४७१९	४७१६	१५६४	२४२२	२१२६
(ब) अन्य	१६३५	१७२०	४८५	५०२	५१७
कुल	**६३५४**	**६४३६**	**२०४९**	**२९२४**	**२६४३**
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)					
गतिविधि / वर्ष	**२०१८ - १९**	**२०१९ - २०**	**२०२० - २१**	**२०२१ - २२**	**२०२२ - २३**
राजस्व उत्पन्न (राशी लाख मे)	३०३४.८१	३१४६.१०	१३०३.१८	१९७३.५४	१८४०.४८
राजस्व खर्च (राशी लाख मे)	२३४५.९२	२४८३.३१	१४९३.६३	१७१७.८८	१८२०.२०
नकद अधिवेष (राशी लाख मे)	६८८.८९	६६२.७९	-१९०.४५	२५५.६६	२०.२८
वसुली (प्रतिशम में)	१२९%	१२७%	८७%	११४.८८%	१०१.११%

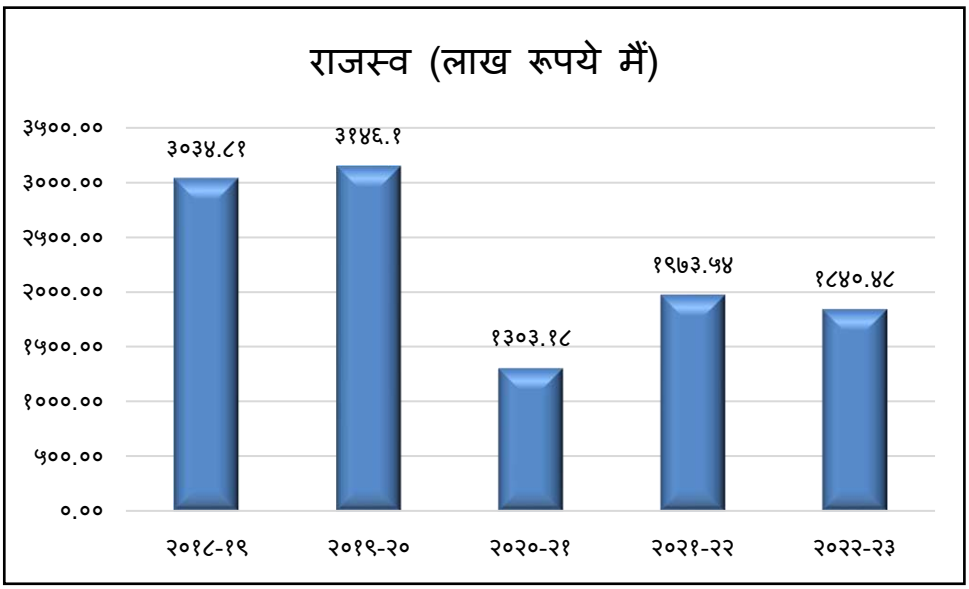
प्राप्त पूंजी अनुदान का विवरण (२०२२ - २३)

	आय.डी.ई.एम.आय.	टी.सी. बेंगलुरू	टी.सी. ग्रेटर नोयडा	अन्य टी.सी.स.
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता	१८६.२०	१४१४.१५	७२६.१३	०.२८
पूंजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया	१४३.८७	१४१४.१५	७२६.१३	०.२८
लेटर ऑफ क्रेडिट के भीतर मार्जिन मनी	-	-	-	-

- **<u>क्रियाएँ अवलोकन:-</u>**

क्र.	**तपशील**	**२०२२ - २३**
१.	परामर्शदात्री की संख्या	१०
२.	परामर्शदात्री से राजस्व	₹ ३१.२५ लाख
३.	किए गए परीक्षणों की संख्या	३२१
४.	परीक्षण से आय रु. लाख	₹ १२७.३३ लाख
५.	अंशांकन उपक्रम की संख्या (इलेक्ट्रिकल/प्रेशर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	५५९७
६.	अंशांकन से आय (इलेक्ट्रिकल/प्रेशर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	₹ ३९२.१९ लाख
७.	किए गए कार्यों की संख्या (उपकरण कक्ष)	४२०
८.	जॉब वर्क और टूलींग से होने वाली आय (टूल रूम)	₹ ४९२.३७ लाख
९.	नियुक्तियाँ	३१२७
१०.	विशेष समझौता ज्ञापन के तहत प्रशिक्षण - सैमसंग	१२०





कर्मचारी स्थिती :

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीय श्रेणी अधीकारी		तृतिय श्रेणी कर्मचारी		कुल	
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी
३१.०३.२२	०८	०१	०८	०१	४४	१९	६०	२१
३१.०३.२३	०९	०१	०७	०१	४१	१७	५७	१९
३१.०३.२४* (प्रत्याशित)	१०	०१	०८	०२	४२	१८	६०	२१

३१.०३.२०२३ के अनुसार अ. जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछडा वर्ग कर्मचारीयोंकी आधिकारिक जानकारी												
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधीकारी			तृतिय 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	०८	०४	२२	११	०४	२६	

*** अस्थायी रूप से योजना बनाई गई है।**

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०२२ - २३

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.),
सुक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
निर्माण भवन, नई दिल्ली - ११० ०११.

३. **निदेशक / अवर सचिव**
आय.एफ. विंग,
सुक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
उद्योग भवन, नई दिल्ली.

महाराष्ट्र राज्य सरकार के प्रतिनिधी

४. **विकास आयुक्त (उद्योग)**
महाराष्ट्र सरकार, मुंबई

५. **श्रम आयुक्त,**
महाराष्ट्र सरकार, मुंबई

६. **निदेशक (परिचालन)**
महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण
निगम लिमिटेड (एम.ई.डी.सी.एल.),
प्रकाशगढ, बांद्रा, मुंबई

सम्बध्ह संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधी

७. उप महानिदेशक
भारतीय मानक ब्यूरो पश्चिमी, मुंबई

८. निदेशक
नेशनल फिजिकल लेबोरेटरी (एन.पी.एल.), नई दिल्ली

९. प्रमुख,
(मैकेनिकल इंजिनियर विभाग)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आई.आई.टी.), मुंबई

सम्बध्ह उदयोगों के प्रतिनिधी

१०. अध्यक्ष,
भारतीय विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स निर्माता संघ (ईमा), मुंबई

११. अध्यक्ष,
इंस्ट्रूमेंट्स एंड डीलर्स एसोसिएशन (आय.एम.डी.ए.), मुंबई

१२. प्रबंध निदेशक,
आशिदा ईलेक्ट्रॉनिक्स (प्रा) लि., मुंबई

१३. प्रबंध निदेशक,
मे. मेको इंस्ट्रूमेंट्स प्रा.लि.
प्लॉट नं. ई एल - १, एम.आय.डी.सी. इलेक्ट्रोनिक झोन,
टी.टी.सी. इंड्स्ट्री एरिया, महापे,
नई मुंबई - ४०० ७१०.

१४. प्रबंध निदेशक,
मे. तोशनिवाल ब्रदर्स प्रा.लि.
मुंबई.

सदस्य - सचिव :-

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

शासी परिषद की बैठक के संदर्भ में :-

१०२ वीं शासी परिषद की अंतिम बैठक और आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई की ५२ वीं वार्षिक आम बैठक २५ नवंबर, २०२२ को हाइब्रिड मोड के माध्यम से आयोजित की गई थी।

अग्रवाल और गुप्ता
चार्टर्ड अकाउंटेंट

लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

वित्तीय वर्ष: २०२२ - २३

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई (आय.डी.ई.एम.आय.)

अग्रवाल और गुप्ता
चार्टर्ड अकौंटन्ट

स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

सेवा में,

प्रबंधन,

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान
एस. टी. टोपे मार्ग, चूनाभट्टी, सायन,
मुंबई - ४०० ०२२

योग्य राय

हमने वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान (आय.डी.ई.एम.आय.) के वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें ३१ मार्च, २०२३ 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 बेंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. परियोजनाओं के खाते भी शामिल हैं।

हमारी राय में, **वैध्युतिक 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।

अग्रवाल और गुप्ता
चार्टर्ड अकौंटन्ट

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 का वर्तमान वर्ष के लाभ / हानि और देनदार और लेनदारों के संतुलन पर प्रभाव पड़ता है।

ई) अचल संपत्तियों को शारीरिक रूप से सत्यापित नहीं किया जाता है।

उ) प्रबंधन द्वारा घोषित किए गए हाथ में इन्वेंट्री के समापन संतुलन का मूल्य लिया गया है।

ऊ) बैलेंस शीट, लाभ और हानि का विवरण इस रिपोर्ट से निपटा गया है, जो खाते की किताबों के अनुरूप है;

ऋ) 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 अकाउंटेंट

स्थान : मुंबई
दिनांक : ०१/०९/२०२३

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

इस दस्तावेज़ के लिए विशिष्ट दस्तावेज़ पहचान संख्या (यू.डी.आय.एन.) २३१४८८९३बीजीडबल्यूओटीके९३७१ है

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
कॉर्पस/ पूंजी एवं देयताएँ			
कॉर्पस/ पूंजी निधी	१	२,०१९,२७०,७९३	१,८६२,६६५,३७८
निर्धारीत/एंडाउमेंट धनराशी - इन्क्यूबेशन	२	२०९,२०७	२,२४०,७५०
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	३	५१,२६३,३००	६१,८८६,७९२
वर्तमान देयताए - टी.सी.एस.पी.	३	१८,४३०,४३४	१८,४३०,४३५
वर्तमान देयताएँ - टी.सी., बेंगलुरु	३	४४,४२९,१९०	१८,२५६,४२१
वर्तमान देयताएँ - टी.सी., ग्रेटर नोएडा	३	२६,९६४,७७५	२५,२५२,७१९
वर्तमान देयताएँ - अन्य टी.सी.	३	४४८,१००	४४८,१००
कुल.....		**२,१६१,०१५,७९८**	**१,९८९,१८०,५९५**
संपत्तियाँ			
स्थाई संपत्तियाँ	४	३९३,१११,३६८	४३८,८१९,९५२
स्थाई संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	४	९४१,८२३,२०६	८८६,१०७,६०६
चालू संपत्तियाँ - ऋण और अग्रिम	५	६२५,९४५,१९७	६४२,२६४,७८४
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी. मुंबई	५	४६,०६२,३५२	१५,३६३,०८७
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. बेंगलुरु	५	१४८,०३५,०१५	६,६२१,२७१
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. नोएडा	५	६,०३८,६६०	३,८९६
कुल.....		**२,१६१,०१५,७९८**	**१,९८९,१८०,५९५**
महत्वपूर्ण लेखा - नीतियाँ	१४		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५		

कृत अग्रवाल और गुप्ता [डबल्यू.आर.१७९३] कृत इन्स्टीट्युट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई

चार्टर्ड अकौंटन्ट

हस्ताक्षर/- मुहर हस्ताक्षर/- हस्ताक्षर/-

सी.ए. दिपक जेठवानी **सचिव** **प्रधान निदेशक**

पार्टनर

सदस्यता संख्या - १४८८९३

स्थान : नागपुर

दिनांक : ०१ सितम्बर २०२३

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२३ को समाप्त वर्ष का आय और व्यव खाता

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
आय			
विक्रय / सेवाओं से आय	६	१०४,३१३,८५६	१०२,७७९,०८४
अन्य से आय - टी.सी.एस.पी.	**६ (अ)**	-	-६०४,०४६
अनुदान / सबसीडी - **ई.सी.**	७	-	५,०००,०००
शुल्क / अभिदान	८	६०,५९२,०८१	७२,६३५,७६३
अर्जन व्याज	९	१४,५०५,३५२	२०,८०४,३८४
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	**९ (अ)**	२,२७४,२९५	-६२९,०९३
अन्य आय	१०	९३६,८०३	२२,४७०
बढ़े हुए माल के स्टॉक में वृद्धि / वृद्धि और प्रगति में काम करता है	११	१,४२६,१२०	-२,६५४,२३०
कुल.(अ)		**१८४,०४८,५०७**	**१९७,३५४,३३२**
व्यय			
स्थापना व्यय	१२	११६,९८०,९४६	१०७,६१४,७४६
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	६५,०३८,९३५	६४,१७३,११४
मूल्य-हास (वर्ष के अंत मी कुल जोड अनुसूची "४" अनुसार)		७५,४२५,५१३	७५,५१२,८६८
कुल.(ब)		**२५७,४४५,३९५**	**२४७,३००,७२७**
शेष अधिक (घाटा) (अ-ब)		-७३,३९६,८८९	-४९,९४६,३९६
बकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरीत		**-७३,३९६,८८९**	**-४९,९४६,३९६**
महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१४		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणीयाँ	१५		

कृत अग्रवाल और गुप्ता [डबल्यू.आर.१७९३] कृत इन्स्टीट्युट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई

चार्टर्ड अकौंटन्ट

हस्ताक्षर/- मुहर हस्ताक्षर/- हस्ताक्षर/-

सी.ए. दिपक जेठवानी **सचिव** **प्रधान निदेशक**

पार्टनर

सदस्यता संख्या - १४८८९३

स्थान : नागपुर

दिनांक : ०१ सितम्बर २०२३

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधी:		
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	१,७९३,७७०,०९०	१,९४६,७७६,०१९
अति: मायटी की ओर से पूँजीगत अनुदान का योगदान	-	-
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	१८,६२०,४२५	-
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत पूंजी अनुदान को अंशदान	-	७,०२३,३६६
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत नई बिल्डिंग के लिए योगदान	-	-
अति: ए.आई.सी.टी.ई. छात्रावास के लिए योगदान	-१०,०००,०००	-
अति: कैपिटल ग्रांट की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. अन्य टी.सी.	२८,८००	-२५३,२५५,९८८
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	७२,६१३,२००	८४,३४५,२११
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलूरु	१४१,४१५,०४२	-
अति: बेंगलूरु एक्सटेंशन सेंटर की ओर योगदान	०	-
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	६,८५७,१४६	५,९००,२१६
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	१,०६५,५५२	२,२९२,७९४
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु	-४४,२७४	६८८,४७२
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा	-५५३,५८८	-
कुल (अ)	**२,०२३,७७२,३९३**	**१,७९३,७७०,०९०**
(ब) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ में शेष	६८,८९५,२८८	११८,८४१,६८४
अति: आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	-७३,३९६,८८९	-४९,९४६,३९६
कुल (ब)	-४,५०१,६००	६८,८९५,२८८
(क) अनुसूची २ विलय से		
कुल (ब)	**-४,५०१,६००**	**६८,८९५,२८८**
वर्ष के अंत में शेष (अ + ब)	**२,०१९,२७०,७९३**	**१,८६२,६६५,३७८**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ - अनुदान / एंडोवमेंट निधी	इन्क्यूबेशन के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
(अ) धन की प्रारंभिक शेष		२,२४०,७५०	२,६७७,५००
(ब) धन के लिए अतिरीक्त निधी:			
१) दान / अनुदान	२,६७७,५००	२८८,०००	२८०,१००
२) धन के कारण बना निवेश पर ब्याज	-	-	-
३) अन्य	-	-	-
कुल (अ + ब)	**२,६७७,५००**	**२,५२८,७५०**	**२,९५७,६००**
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पुंजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	-	-	-
प्रगति के लिए पूंजीगत कार्य	-	-	-
आय.डी.ई.एम.आय के साथ बैंक बैलेंस का विलय		-	-
कुल		-	-
२) आमदनी खर्च		१,०२८,७७८	७१६,८५०
वेतन एवं भत्ते	-	-	-
किराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च - टी.डी.एस. इ.	-	-	-
कुल		१,०२८,७७८	७१६,८५०
लौटाना		१,२९०,७६५	७१६,८५०
कुल (क)		२,३१९,५४३	७१६,८५०
कुल (अ+ब-क)		**२०९,२०७**	**२,२४०,७५०**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
अनुसूची ३ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	२,४७६,४९७	३,६४०,४९७
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	**१२,३७५,४८४**	**२०,१५८,६००**
ब) मालप्राप्ती के लिए - टी.सी.एस.पी.	१५,७०३,२२८	१५,७०३,२२९
क) मालप्राप्ती के लिए - अन्य टी.सी.	४४८,१००	४४८,१००
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. मुंबई	२,७२७,२०६	२,७२७,२०६
इ) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	२६,९६४,७७५	२५,२५२,७१९
ई) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. बेंगलुरु	४४,४२९,१९०	१८,२५६,४२१
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	६,८२५,९८६	१०,८९१,५५६
४. उपचित ब्याज किंतु देय नही:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार	-	-
आ) असुरक्षा ऋण/उधार	-	-
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय		
ब) अन्य	४,६९२,६९२	२,८३०,२५९
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)		
विद्यार्थीयों से ली गयी अवधान राशी	७,०८५,४८४	६,६७६,२६१
कुल (अ)	**१२३,७२८,६४१**	**१०६,५८४,८४८**
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लिए		
२. ग्रॅच्युटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पेंशन	-	-
४. संचित अवकाश नकदीकरण	१७,८०७,१५७	१७,६८९,६१८
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे		
६. अन्य		
कुल (ब)	**१७,८०७,१५७**	**१७,६८९,६१८**
कुल (अ+ब)	**१४१,५३५,७९८**	**१२४,२७४,४६६**
वर्तमान देयताएं और प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	५१,२६३,३००	६१,८८६,७९२
वर्तमान देयताएं - टी.सी.एस.पी.	१८,४३०,४३४	१८,४३०,४३५
वर्तमान देयताएं - टी.सी. बेंगलुरु	४४,४२९,१९०	१८,२५६,४२१
वर्तमान देयताएं - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	२६,९६४,७७५	२५,२५२,७१९
वर्तमान देयताएं - अन्य टी.सी.	४४८,१००	४४८,१००
कुल.....	**१४१,५३५,७९८**	**१२४,२७४,४६६**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२३ तक के तुलन पत्र की अनुसूचिया

(राशि रुपये में)

विवरण अनुसूची - ४ स्थायी संपतीयां	सकल ब्लॉक				मूल्य-ह्रास				कुल ब्लॉक		
	वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जुडाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर लागत/मूल्यांकन	वर्ष के प्रारंभ लागत/मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जुडाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर कुल	वर्तमान वर्ष की समाप्त पर	विगत वर्ष की समाप्त तक	मूल्य-ह्रास का
१ भूमि											
(अ) पूर्ण स्वामीत्व											
(ब) पट्टे पर	९२१,९२४	-	-	९२१,९२४	-	-	-	-	९२१,९२४	९२१,९२४	
२ भवन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(अ) पूर्ण स्वमित्व भूमिपर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ब) पट्टे पर भूमि पर	६५,३७५,७३८	-	-	६५,३७५,७३८	३१,९६२,१३१	३,३४१,३६१	-	३५,३०३,४९१	३०,०७२,२४५	३३,४१३,६०७	१०%
(क) मालिकाना फ्लैट/परिसर	१३,९२८,५८६	-	-	१३,९२८,५८६	६,९३२,२७८	३४९,८१५	-	७,२८२,०९३	६,६४६,४९३	६,९९६,३०८	५%
(ड) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. मुंबई	३०,४९९,२९२	-	-	३०,४९९,२९२	८,१३०,४८०	२,२३६,८८१	-	१०,३६७,३६१	२०,१३१,९३१	२२,३६८,८१२	१०%
(ड) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. नागपूर	१,८२८,०५४	-	-	१,८२८,०५४	६९१,५१३	११३,६५४	-	८०५,१६७	१,०२२,८८७	१,०२२,८८७	१०%
(ई) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. औरंगाबाद	७२९,४९१	-	-	७२९,४९१	१९१,४१२	५३,८०८	-	२४५,२२०	४८४,२७१	५३८,०७९	१०%
(ए) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. बेंगलुरु	३,०९१,४६२	-	-	३,०९१,४६२	६९१,७१५	२३९,९७५	-	९३१,६९०	२,१५९,७७२	२,३९९,७४७	१०%
३ संयंत्र मशीनरी और उपकरण	६३५,६०८,६४५	४,०७६,६६८	-	६३९,६८५,३१२	३८४,४२०,५०४	३८,००७,८७७	-	४२२,४२८,३८१	२१७,२५६,९३२	२५१,१८८,१४१	१५%
मशीनरी और उपकरण टीसीएसपी	१८१,००४,२६०	-	-	१८१,००४,२६०	९७,११९,७१४	१२,५८२,६८२	-	१०९,७०२,३९६	७१,३०१,८६४	८३,८८४,५४६	१५%
मशीनरी और उपकरण ई.सी. बेंगलुरु	१८,४३८,५७५	-	-	१८,४३८,५७५	३,९४१,२४५	२,१७४,६००	-	६,११५,८४५	१२,३२२,७३१	१४,४९७,३३०	१५%
४ वाहन	४,५१२,०३९	-	-	४,५१२,०३९	३,६१९,५५८	१३३,८७२	-	३,७५३,४३०	७५८,६०९	८९२,४८१	१५%
५ फर्निचर एवं जुडनार	२१,८१९,२६४	९६०,६७३	-	२२,७७९,९३८	१४,९०४,६०५	७४४,६६५	-	१५,६४९,२६९	७,१३०,६६८	६,९१४,६६०	१०%
६ कार्यालय उपकरण	१०,१४४,४५५	१२८,११५	-	१०,२७२,५७०	५,०२६,९९१	७८३,१०१	-	५,८१०,०९२	४,४६२,४७७	५,११७,४६४	१५%
७ कम्प्युटर/परिधिय	८५,३७१,६४५	४,२७७,०१५	-	८९,६४८,६६०	६५,०६२,२७२	८,९९७,२०३	-	७४,०५९,४७५	१५,५८९,१८५	२०,३०९,३७३	४०%
८ पुस्तकालय पुस्तके	५,५६६,६१३	७६५,२८२	-	६,३३१,८९५	३,३१४,८७८	१,२०६,८०७	-	४,५२१,६८४	१,८१०,२११	२,२५१,७३५	४०%
९ केलिब्रेशन व्यव	५,४५२,३३७	-	-	५,४५२,३३७	४,९१८,३८४	८०,०९३	-	४,९९८,४७७	४५३,८६०	५३३,९५३	१५%
१० अन्य अचल आस्तियाँ (टूल्स एवं इक्वीपमेंट्स)	६१,३५७,५९८	६,९२६,४९५	-	६८,२८४,०९२	३५,८०७,२४२	४,३७९,१२१	-	४०,१८६,३६३	२८,०९७,७३०	२५,५५०,३५६	१५%
११ प्रगति में पूंजीगत कार्य	२४,०००,०००	-	-	२४,०००,०००	-	-	-	-	२४,०००,०००	२४,०००,०००	
१२ प्रगति में पूंजीगत कार्य- इमारत	१९,७८९,४४४	-	-	१९,७८९,४४४	-	-	-	-	१९,७८९,४४३	१९,७८९,४४४	
१३ **प्रगति में पूंजीगत कार्य- टी.सी.एस.पी.**	७३,०१३,५५३	-	-	७३,०१३,५५३	-	-	-	-	७३,०१३,५५३	७३,०१३,५५३	
१४ **प्रगति में पूंजीगत कार्य- अन्य टी.सी.**	११९,५८६	-	-	११९,५८६	-	-	-	-	११९,५८६	११९,५८६	
१५ **इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - ग्रेटर नोएडा, टी.सी.**	४१६,७३५,३६८	६८,२९८,२८२	-	४८५,०३३,६५०	-	-	-	-	४८५,०३३,६५०	४१६,७३५,३६८	
१६ **इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - बेंगलुरु, टी.सी.**	२७१,२७१,३८९	-	-	२७१,२७१,३८९	-	-	-	-	२७१,२७१,३८९	२७१,२७१,३८९	
१७ **इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - मुंबई, टी.सी.**	४१,०८३,१६४	-	-	४१,०८३,१६४	-	-	-	-	४१,०८३,१६४	४१,०८३,१६४	
वर्तमान वर्ष का योग	**१,९९१,६६२,४८१**	**८५,४३२,५३०**	-	**२,०७७,०९५,०११**	**६६६,७३४,९२२**	**७५,४२५,५१३**	-	**७४२,१६०,४३५**	**१,३३४,९३४,५७४**	**१,३२४,९२७,५६०**	
पिछला वर्ष	**२,००२,२७५,२३२**	**२१३,६४९,६८१**	**२२४,२६२,४३३**	**१,९९१,६६२,४८१**	**५९१,२२२,०५४**	**७५,५१२,८६८**	-	**६६६,७३४,९२२**	**१,३२४,९२७,५५८**	**१,४११,०५३,१७७**	

अचल संपति / प्रगति में पूंजीगत कार्य - आय.डी.ई.एम.आय.	**३९३,१११,३६८**	**४३८,८१९,९५४**
अचल संपति / प्रगति में पूंजीगत कार्य - टी.सी.एस.पी.	**१८५,३९८,५८१**	**१९७,९८१,२६३**
इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - बेंगलुरु, टी.सी.	**२७१,२७१,३८९**	**२७१,२७१,३८९**
इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - ग्रेटर नोएडा, टी.सी.	**४८५,०३३,६५०**	**४१६,७३५,३६८**
प्रगति में पूंजीगत कार्य - अन्य, टी.सी.	**११९,५८६**	**११९,५८६**
टोटल	**१,३३४,९३४,५७४**	**१,३२४,९२७,५६०**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

विवरण			वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम					
(अ) वर्तमान संपत्तियाँ					
१. इन्वेन्टरी :					
(अ) भंडार एवं स्पेअर्स			७६२,७२७		६९०,६२४
(ब) खुला औजार					
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य					
तैयार माल					
प्रगती पर कार्य			९,५५०,०००		८,१२३,८८०
कच्चा माल			६६,५०८		३५,८८०
२. विविध देनदार					
(अ) छ:माह से उपर अतिदेय कर्ज			४७,७२६,७०७		७०,३३७,२४४
(ब) छ:माह से उपर अतिदेय कर्ज - अन्य		४०,९०१,२४७		२९,५८२,२२६	
	एस.सी.	११,४५५,८३९		३,८११,०००	
	एस.टी.	५,०४०,१५२	५७,३९७,२३८	२,३५५,०००	३५,७४८,२२६
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)					
(अ) नकदी शेष			४७,९०८		१०५,७७५
(ब) चेक/ड्राफ्ट					
४. बैंक शेष					
(अ) अनुसूचित बैंक के साथ					
चालू खातों पर					
* भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता		४९,०४६,८१२		४,३३१,८६१	
* भारतीय स्टेट बैंक में डी.डी.यू. - जी.के.वाई. खाता		१७,३१५,४२५		१७,३१५,४२५	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता (टी.डी.एस.)		२८,६९५		१,७११,४१५	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता		१,३४२,०११	६७,७३२,९४३	७,५६८,४५५	३०,९२७,१५६
जमा खातों पर					
* भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता		३०,६६६		२९,८५१	
* **भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा**		३०९,७३८,८४५		३७६,०४२,८२०	
* आई.डी.बी.आई के साथ जमा		२१,२७३,२१२	३३१,०४२,७२४	२१,०६८,४७४	३९७,१४१,१४५
बचत खातों पर					
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता		९४०,४७७		२८६,०५२	
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता		१३,५४६		१३,३३०	
* भारतीय स्टेट बैंक में ग्रेच्युटी खाता		१,२६७,७२०		५९१,५९२	
* भारतीय स्टेट बैंक में एच.बी.ए. खाता		८,२६८		८,१८६	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता		५७,५२६		१०,३१६,२६८	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता (माइटी)		१११,००७		१०८,०६१	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.		४४,१३७,२२०		१३,६४०,९८३	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी. बेंगलुरु		३८९,७३२	४६,९२५,४९५	३९१,०३०	२५,३५५,५०२
(ब) गैर अनुसूचित बैकों में					
चालू खातों में एक्सिस बैंक			४४२,८१०		
जमा खातों में					
बचत खातों में					
५. डाकघर - बचत खाते					
कुल (अ)			**५६१,६९५,०५९**		**५६८,४६५,४३२**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)		
(ब) ऋण		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	४१३,२७८	३०४,७०४
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान - पी.पी.डी.सी. आग्रा ऋण	-	-
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	५,१६७,२१९	५,११६,१६१
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी खातों के बारे में	५,७९८,०७१	१,३६६,५६७
(ब) पूंजी खातों के बारे में - टी.सी.एस.पी., अन्य टी.सी.	२९,३००	-
- टी.सी.एस.पी., टी.सी. ग्रेटर नोएडा	६,०३८,६६०	३,८९६
- टी.सी.एस.पी., टी.सी.बैंगलुरु	१४७,६३२,४९०	६,२१७,४४८
(क) पूर्वभुगतान / कर एवं शुल्क	३३,९२१,३५३	२३,८७६,७७४
(ख) अन्य - माल के लिए प्रगति के	९,४८५,२६३	८,८७७,९०९
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी. परियोजना के लिए भुगतान किया	११६,३१७	११६,८१७
(घ) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा (वेतन खर्च)	-	-
(च) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी.बैंगलुरु (वेतन खर्च)	-	-
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर	-	-
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नही	१,४८७,९५८	१,४४१,८७४
(क) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नही - टी.सी.एस.पी.	४६,२७३	२४,०७७
(ख) ऋण और अग्रिमों पर (जी.एस.टी. वापसी)	३७०,६२४	३७०,६२४
४. प्राप्त दावे (टॅक्स प्राप्य)	५२,१३३,३२४	४६,४७६,७५२
प्राप्त दावे (टॅक्स) - टी.सी.एस.पी.	१,७३३,२४२	१,५८१,२१०
प्राप्त दावे (अनुसूची २ के साथ विलय के कारण टॅक्स) - टी.सी.एस.पी.	१२,७९३	१२,७९३
कुल (ब)	**२६४,३८६,१६५**	**९५,७८७,६०६**
कुल (अ+ब)	**८२६,०८१,२२३**	**६६४,२५३,०३७**
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं अग्रिम - आई.डी.ई.एम.आई.	६२५,९४५,१९७	६४२,२६४,७८४
वर्तमान संपत्ति - टी.सी.एस.पी.	४६,०६२,३५२	१५,३६३,०८७
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - बेंगलुरू	१४८,०३५,०१५	६,६२१,२७१
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - ग्रेटर नोएडा	६,०३८,६६०	३,८९६
कुल	**८२६,०८१,२२३**	**६६४,२५३,०३७**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
अनुसूची ६ - बिक्री/सेवाओं से आय :		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	४०,९६४,५५४	२१,९०४,१९१
	४०,९६४,५५४	**२१,९०४,१९१**
(ब) कच्चे माल की बिक्री	-	-
(क) भंगार की बिक्री	-	१,०२३,९६०
२) सेवाओं से आय		
(अ) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	११,१६२,७४२	१९,७८५,३९९
(ब) प्रोफेशनल तथा कंन्सल्टन्सी प्रभार (अंशांकन और परीक्षण)	५२,१८६,५६०	६०,०६५,५३४
	६३,३४९,३०२	**७९,८५०,९३३**
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली	-	-
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापर्टी)	-	-
(ई) अन्य एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)	-	-
कुल	**१०४,३१३,८५६**	**१०२,७७९,०८४**
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	४६,१८३,९०६	३७,१८७,०२९
४) प्रशिक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)		
अनुसूचित जाति फीस के लिए	१३,२०४,०००	२१,९६३,०००
अनुसूचित जनजाति फीस के लिए	१,१२०,०००	१२,४६१,०००
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
८) लाइसेन्स शुल्क / इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	८४,१७५	१०४,०९०
कुल	**६०,५९२,०८१**	**७२,६३५,७६३**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
अनुसूची ९ - अर्जित ब्याज		
(१) मियादी जमाओं पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	१४,४०८,२८८	२०,५७५,३९७
(ब) गैर - निर्धारित बैंकों के पास	-	-
(क) संस्थानों के पास	-	-
(ड) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	९७,०६४	२२८,९८७
(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	**१४,५०५,३५२**	**२०,८०४,३८४**
अनुसूची ९ (अ) - अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी.		
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी.	१,५२०,१०२	१,४६१,५४७
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी. (भारत सरकार को को वापस किया)	०	-२,१०१,८८०
(ब) बचत खातों पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी	१,१२८,३११	२६४,६०५
(ब) बचत खातों पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी (भारत सरकार को को वापस किया)	-३७४,११८	-२५३,३६५
कुल	**२,२७४,२९५**	**-६२९,०९३**
ब्याज अर्जित क्रेडिट सेंट्रल को दिया गया		
ब्याज अर्जित - आई.डी.ई.एम.आई.	१४,५०५,३५२	२०,८०४,३८४
ब्याज अर्जित - टी.सी.एस.पी.	२,२७४,२९५	-६२९,०९३
कुल	**१६,७७९,६४७**	**२०,१७५,२९१**
अनुसूची - १० : अन्य आय		
१. बिक्री पर लाभ / परिसंपत्तियों का निपटान		
(अ) खुद की परिसंपत्ति	-	-
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियों या नि: शुल्क मुफ्त	-	-
२. विदेशी मुद्रा लाभ	३१८,८१७	-३९१,९२०
३. विदेशी मुद्रा लाभ/घाटा - टी.सी.एस.पी.	-	-
४. विविध आय	३२०,३१५	१६१,४९८
५. कमरे का किराया प्राप्त (गेस्ट हाऊस)	२९९,९००	२१४,५५०
६. जी.सी.आई.पी-२०१७ यूनिडो / रिम्ब एक्सप नोएडा आदि के लिए	-२,२२९	३८,३४२
कुल	**९३६,८०३**	**२२,४७०**
अनुसूची - ११ : तैयार माल के स्टॉक में वृद्धि / (कमी) और प्रगति पर कार्य		
(अ) अंतिम स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति -पर-कार्य	९,५५०,०००	८,१२३,८८०
	९,५५०,०००	**८,१२३,८८०**
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति -पर-कार्य	८,१२३,८८०	१०,७७८,११०
	८,१२३,८८०	**१०,७७८,११०**
सकाल ज्यादा / कम (अ-ब)	**१,४२६,१२०**	**-२,६५४,२३०**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
अनुसूची - १२ : स्थापना व्यय		
(अ) वेतन	५६,३८५,४५४	५३,१०९,०८१
(ब) अधिलाभ/प्रोत्साहन का भुगतान	२,२२६,०००	-
(क) प्रशिक्षुओं के लिए मजदूरी और वजीफा	२४,८८०,१५७	२२,१०१,४२७
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	१६,१४४,५६१	१५,८११,८८३
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	८,५८९,७७७	८,१८३,०९०
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लिए योगदान	४,४९४,४५८	५,६२६,९४८
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	२,२३९,४५५	१,२१२,१५६
(घ) कर्मचारी छुट्टी / टर्मिनल लाभ पर व्यय	२,०२१,०८४	१,५७०,१६१
कुल	**११६,९८०,९४६**	**१०७,६१४,७४६**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक 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 २०२३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची - १३ : अन्य प्रशासनिक व्यव		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२३)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२२)
१	खरीदियाँ	१३,०११,२५९	१३,१०२,९४०
२	मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यव	४,७४१,२८२	३,९५६,३२३
३	अन्य प्रशासनिक व्यव		
	गृहव्यवस्था और मजदूरी	१,८९१,६७५	१,४७०,४९६
	सुरक्षा प्रभार	५,६१०,०७६	४,४८६,८५०
४	बिजली एवं पावर	७,९५८,६९६	७,५६७,०३४
५	पानी प्रभार	१६५,२५१	१७५,६१२
६	संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन	७१,१६९	११५,७०४
७	संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	६,२३३,९८६	४,५५१,८८६
८	भूमि एवं भवन का बीमा	३००,६३३	१७७,२०३
९	किराया, दर एवं कर	२४३,८३६	११३,४४६
१०	वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	५६४,३३८	३३३,५६१
११	डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	७९८,००२	९६१,९९४
१२	मुद्रण एवं लेखन सामग्री	१,३७३,२७२	७७७,५७१
१३	यात्रा एवं परिवहन व्यव	२,१३९,८६४	५९९,२८७
१४	प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यव	६,५२७,२२४	११,५३६,३५२
१५	अभिद्त व्यव	४४८,७७४	१,००५,४४६
१६	लेखा परिक्षण मानदेय		४०,०००
१७	प्रोफेशनल प्रभार	१,१४३,०००	१,१२७,२४०
१८	आशोध्य एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	-१,०९८	-४०,४५८
१९	विज्ञापन एवं प्रचार	२,६४०,८१०	४,२२३,३९८
२०	भवन का रखरखाव	२,६३४,५३९	१,४०९,४५३
२१	कार्टेज और कैरिज अंदरूनी	३६९,८१४	१,३२२,५९५
२२	फुटकर व्यव	४३२,१५४	४२९,७२२
२३	अन्य व्यय	-	-
२४	वाहन के लिए पेट्रोल तेल और लुब्रिकेंट	४६२,२०५	३८२,४८६
२५	अंशांकन व्यय - आवर्ती	४,८३२,१७१	३,७९७,७२५
२६	बैंक शुल्क और ब्याज भुगतान	२७१,६१४	५४५,०८७
२७	विदेशी यात्रा व्यय / बैंक प्रभार - टी.सी.एस.पी.	४७	३२५
२८	लिक्विडिटी हर्जाना	१७४,३४२	३,८३५
कुल		**६५,०३८,९३५**	**६४,१७३,११४**

मुहर

वित्तिय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

दिनांक ३१ मार्च, २०२३ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

१. लेखा परंपरा

संस्थान परिक्षण शुल्क को छोडकर 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 वर्गीकरन 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. <u>जी.एस.टी.</u>

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 जों 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 अचलसंपत्तीयों की अनुसूची में निर्दिष्ट दरों के अनुसार मूल्य -हास कर के मूल्यांकन का प्रावधान किया गया है ।

६.२ वर्ष के दौरान अधिग्रहित परिसंपत्तियों के मामले में, मूल्यह्रास उन महीनों की संख्या के आधार पर प्रदान किया गया है, जिन्हें संपत्ति का उपयोग उस महीने सहित किया गया है जिसमें संपत्ति को पहली बार उपयोग करने के लिए रखा गया है।

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, २०२३ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ (... .. .. जारी)

८. सरकारी अनुदान / सबसीडी

८.१ विशेष निर्दिष्ट अचल संपत्तीयों के लिए सरकार से प्राप्त अनुदान की अनुसूची १ में अतिरिक्त कार्पस निधि के रूप में दर्शाया गया है ।

८.२ सरकार से प्राप्त अनुदान के अनुसार सरकारी अनुदान / सब्सिडी का भुगतान नकद आधार पर किया जाता [अन्य नए परीक्षण केंद्रों सहित] है ।

८.२ इसलिए नई टीसी नोएडा, बेंगलुरू आदि की तरह रूपों कोर्पस 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 जुडी 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 मे लिया जाता है।

११. स्थगित कर देयता

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

१२. विनिमय उतार चढ़ाव

१२.१ विदेशी मुद्राओं में लेनदेन की तिथि पर प्रचलित विनिमय दर पर दर्ज किया जाता हैं ।

१२.२ वर्ष के दौरान किए गए विदेशी मुद्रा लेन-देन के एक्सचेंज कारण होने वाले अंतर को निवल आय और व्यय में पहचाने जाते हैं।

१२.३ 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 एफ़ में परिलक्षित होती हैं ।

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संघठन)

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

दिनांक ३१ मार्च, २०२३ 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 मे स्विकार नहीं किया गया रु.शून्य (विगत वर्ष - शून्य)

१.२ संस्थान की ओर से:

१.२.१ बैंक / कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. ३.६९ लाख दी गई (विगत वर्ष रु. २.५५ लाख)

१.२.२ बैंकों से भुनाए गए बिल रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)

१.२.३ कर्मचारीयों के लिए बने छुट्टी नगदीकरण प्रावधानों छुट्टी की गणना और कर्मचारी की नजदीकी सेवानिवृत्ति के आधार पर है ।

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

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

आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१६-१७ रु. 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
आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०२१-२२ रु. ०.७९ लाख टी.डी.एस. का नेट

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

५३७.३७ लाख रुपये का दावा प्राप्य [वित्तीय वर्ष २०२२-२३ के लिए ५६.५७ 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. २८ मार्च २०२३ को लंबे समय से बकाया प्राप्य और भुगतान को निपटाने के लिए एक जर्नल प्रविष्टि पारित की जाती है। इस प्रविष्टि के परिणामस्वरूप १५ लेनदारों और १६ देनदारों को एक दूसरे के साथ शून्य कर दिया गया है।

४. कई देनदार और लेनदार हैं, जिनमें बैलेंस शीट में कुछ सैकड़ों से लेकर करोड़ों तक की शेष राशि होती है और इस तरह के शेष राशि को लेजर की पुष्टि के माध्यम से सत्यापित नहीं किया जाता है। इसमें सरकार और अन्य लोगों की प्राप्य शामिल हैं।

५. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान

वर्ष २०२२-२३ के दौरान छुट्टी का नकदीकरण की ओर पुस्तकों में १७.३२ लाख रुपये की राशि प्रदान की गई । ३१.०३.२०२३ को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२२ के लिए	रु. १,७६,८९,६१८/-
जोडे: वर्ष २०२२-२३ के दौरान छुट्टी नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान	रु. १७,३१,९३९/-
कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान)	रु. १६,१४,४००/-
अंतिम राशी ३१.०३.२०२३ के लिए	रु. १,७८,०७,१५७/-

६. कराधान

संस्थान को आगे होने वाले घाटे की वजह से किसी भी प्रकार के कर लाभ नही हो सकता । संस्थान द्वारा निर्णय लिया है की, संस्थान चालू वर्ष की वैकल्पिक न्युनतम कर के लिए प्रावधान नही करेगी, जैसे की संस्थान की आमदनी आयकर अधिकतम ॲक्ट 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 ॲक्ट १९६१ के खंड १२ ए.ए. तहत पर पंजीकृत है ।

७. 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 २०२२-२३ के करीब एल.आई.सी. के साथ जी.जी.सी.ए. नीति संख्या ७००३९२ का शेष राशि निम्नानुसार है :-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२२ के लिए	रु.	१,५६,८७,१४७.००/-
जोड : एल.आई.सी. को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु.	५०,८७,३२६/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु.	८७,३२६/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेच्युटी निधि का निपटान	रु.	३६,४२,८४६/-
जोड : २०२२-२३ के लिए ७.३५ % ब्याज जमा	रु	१२,९४,२४०/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०२३ के लिए	रु.	१,८०,३८,५४१/-
एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी./७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान	रु.	४८,२४३/-

वर्ष के दौरान एल.आई.सी. को भुगतान किए गए रुपये ५१,३५,५६९/- (जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ रुपये ५०,८७,३२६/- + एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी./ ७१५००११६५ रुपये ४८,२४३/-) का योगदान आय और व्यय खातों से लिया जाता है।

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

८.१ 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 ।

८.२ वित्तीय वर्ष २०२२-२३ के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज रु. १५,२०,१०२/- और बचत खाते पर ब्याज रु. ११,२८,३११/- टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया ।

८.३ वित्तीय वर्ष २०२०-२१ के दौरान ३,७४,११८ रुपये के टी.सी.एस.पी. फंड (बचत खाता) पर अर्जित ब्याज भारत के समेकित कोष में वापसी (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय, भारत सरकार)

८.४ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत अन्य टी.सी. के लिए उपकरण / सॉफ्टवेयर आदि की खरीद के लिए ००.२८ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और वर्ष के दौरान इसे वितरित किया गया ।

८.५ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत एम.एस.एम.ई. मंत्रालय से बैंगलोर में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए रु. १४१४.१५ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई।

८.६ 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 ७२६.१३ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया ।

८.७ 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 ।

९. 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 ।

१०. पिछले वर्ष के तदनुरूपी 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. अचल संपत्तियों को शारीरिक रूप से हमारे द्वारा सत्यापित नहीं किया जाता है।

१३. अनुसूचियां १ से १५ संलग्न हैं और ३१ मार्च २०२३ 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 (डबल्यू.आर.१७९३)
चार्टर्ड अकाउंटेंट

हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
सी.ए. दीपक जेठवानी	सचिव	प्रधान निदेशक
(पार्टनर)		
एम. नं. - १४८८९३		
दिनांक : ०१/०९/२०२३		

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

३१ मार्च, २०२३ को समाप्त वर्ष का नकद प्रवाह

(राशि रुपये में)

जमा	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष	खर्चे	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष
१. प्रारंभिक बकाया			**१. व्यय**		
अ) नकद राशि	१०५,७७५.००	२७,२२८.००	अ) स्थापन व्यय	११४,३४०,५२३.००	१०८,९४९,७६१.००
ब) बैंक बकाया (एस.बी.आय. एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)			ब) प्रशासनिक व्यय	२०८,२४८,५६१.३१	९९,२२८,५२८.४७
i) चालू खाते में	१३,६११,७३०.८६	२,६७३,०२५.२०	क) विदेश यात्रा व्यवस्थापक व्यय - टी.सी.एस.पी.	०.००	०.००
ii) जमा खाते में	३९७,१४१,१४५.४५	५३०,०८६,११०.४५	**२. विभिन्न परियोजनांओंपर सुरक्षित निधीसे भुगतान**		
iii) बचत खाते में	४२,२७९,८९७.४७	५६,६१७,४६८.४९			
iv) बचत खाते - टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु	३९१,०२९.९०	३९१,०२९.९०	न्यू टी.सी. बिल्डिंग का डब्ल्यू.आई.पी.- बेंगलुरु / नोएडा	६८,३०६,०७२.००	९६,०५६,९०९.००
२. प्राप्त अनुदान			**३. निवेश एवं जमा से**		
अ) भारत सरकार से			अ) अरमार्केड / एन्डोमेन्ट फंन्ड	०.००	०.००
अनावर्ती अनुदान (अन्य टी.सी. / टी.सी.एस.पी.)	२८,८००.००	८,३८१,५७१.००	ब) अपनी निधियों से बाहर (निवेश-दूसरों)	०.००	०.००
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)	१४१,४१५,०४२.००	०.००	क) पी एंड एम / इमारत के रखरखाव अग्रिम (टी.सी.एस.पी.)	१४,९०५,७६७.६०	८,५६३,७३५.२५
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा)	७२,६१३,२००.००	८४,३४५,२११.००	**४. अचल संपती एवं मूल कार्य प्रगती:**		
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - मुंबई)	०.००	७,०२३,३६६.००			
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	०.००	-	अ) अचल संपती की खरीदी	१७,१३४,२४८.००	८७,६२०,३२३.००
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)	६,८५७,१४६.००	५,९००,२१६.००			
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा)	१,०६५,५५२.००	२,२९२,७९४.००			
अनावर्ती अनुदान	१८,६२०,४२५.००	०.००	ब) प्रगति पर पूंजीगत कार्य पर व्यय	०.००	२९,९८४,३४४.००
अनावर्ती अनुदान - बेंगलूर विस्तार केंद्र	०.००	५,०००,०००.००			
अनावर्ती अनुदान - (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)	०.००	१,०२०,०००.००	क) सहायता में अनुदान (हॉस्टल ए.आई.सी.टी.ई.)	१०,०००,०००.००	०.००
अनावर्ती अनुदान - (टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा)	१,३७१,९१३.००	०.००	ड) आवर्ती अनुदान इन्क्यूबेशन	१,२९०,७६६.००	
आवर्ती अनुदान इन्क्यूबेशन	२८८,०००.००	२८०,१००.००	इ) गैर-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण (नोएडा टी.सी.)	१,३७१,९१३.००	०.००
ब) अन्य - छात्रावास ए.आई.सी.टी.ई. / मायटी	०.००	०.००	ई) गैर-आवर्ती अनुदान हस्तांतरण (बेंगलुरु टी.सी.)	४४,२७४.००	३३१,५२८.००
३. निवेश पर आय					
अ) अरमार्कड/इंडो.फंड			**५. अतिशेष एवं कर्ज की वापसी**		
ब) खुद के फंड (गेस्ट हाउस के लिए किराया शुल्क)	२९३,४५१.००	२१४,५५०.००			
४. अर्जित ब्याज			अ) भारत सरकार को	०.००	०.००
अ) बैंक जमा पर	१४,४८०,९९१.००	१७,७११,६१६.००	ब) राज्य सरकार को	०.००	०.००
ब) कर्ज एवं अग्रिम इ.	३२९,९८१.२३	२३१,३२७.००	क) अन्य को	०.००	०.००
क) अर्जित ब्याज प्राप्त	८३२,४७८.००	१,१७४,०४५.००	**६. ब्याज**		
ड) अर्जित ब्याज / विविध बकाया टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु	०.००	०.००	**७. अन्य भुगतान**		
इ) विविध वसूली टी.सी.एस.पी.	०.००	०.००	बकाया देयकों का भुगतान	०.००	०.००
५. अन्य आय (स्पष्ट करें)			दायक से जमा राशी की वापसी	४१२,९२४.००	१,४४८,८४७.००
विक्री / सेवासोंसे प्रालप्त	१४९,२८९,२४६.०२	१५५,८१३,३५२.९९	आपूर्तिकर्ता / कर्मचारी को अग्रिम भुगतान	१२,७५३,०३२.४१	११,३२९,१२३.००
अन्य से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	७,०७६,१०३.००	४,००७,९७५.१९	विद्यार्थियो को दि गयी अवधान राशी	१,९५६,६००.००	१,२७८,६१९.००
अनुसूचित जाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	१७,८९१,५५१.००	२,६०१,०००.००	पी.पी.डी.सी., आगरा को रिफंडेबल लोन		
अनुसूचित जनजाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	८,३९९,०८८.००	९,५२६,३७०.००			
डी.डी.यू.-जी.के.वाई. / ई.एस.डी.पी. से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	०.००	०.००	**८. जमा शेष**		
६. उधार लिया			अ) नगद	४७,९०८.००	१०५,७७५.००
७. अन्य प्रालप्तयां			ब) बैंक बकाया (एस.बी.आय., एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)		
विविध प्राप्तियां आदि	४७,४४६.००	१७५,४३१.८०	i) चालू खाता	५०,८६०,३२७.८९	१३,६११,७३०.८६
दायक से जमा राशी	२,६६१.००	०.००	ii) जमा खाता	३३१,०४२,७२३.६५	३९७,१४१,१४५.४५
निवेश / जमा / प्राप्त परिपक्व	१,१७६,४०८.११	१,०६७,००७.३८	iii) बचत खाता	६३,८५१,१८८.२८	४२,२७९,८९७.४७
विद्यार्थियो से जमा की गयी अवधान राशी	१,३४७,५००.००	१,७६०,५०१.००	iv) टी.सी.एस.पी. - बैंगलोर के लिए बचत खाता	३८९,७३१.९०	३९१,०२९.९०
कुल	**८९६,९५६,५६१.०४**	**८९८,३२१,२९६.४०**	**कुल**	**८९६,९५६,५६१.०४**	**८९८,३२१,२९६.४०**

कृत इन्स्टीट्युट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई

स्थान : मुंबई
दिनांक : ०१ सितम्बर २०२३

सचिव

प्रधान निदेशक / प्रभारी

सत्यमेव जयते

IDEMI

ISO 9001:2015
AS 9100:2016

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

Government of India Society

Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises

53rd ANNUAL REPORT

2022-2023

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

Swatantryaveer Tatya Tope Marg,

Chunabhatti, Sion P.O.,

Mumbai- 400 022.

ANNUAL REPORT 2022 - 2023

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, 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.

OBJECTIVES:

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

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 fields (Skill Development & Vocational Training Programmes).
4) Research & Development.

FACILITIES AVAILABLE:

1. (A) CALIBRATION ACTIVITIES:

All calibration laboratories are accredited by **National Accreditation Board of Testing and Calibration Laboratories (NABL)** which is a constituent body of Quality Council of India, as per ISO/IEC 17025:2017 for in-house and on-site calibration work. 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, METAS, Switzerland and various national and international accreditation agencies like NABL India, DAkks Germany, A2LA USA, NVLAP USA, CLAS Canada etc.

I) ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABORATORY: -

This laboratory is maintaining following Reference Standards:

1) 8½ Digit High Precision Multimeter 04 nos;
2) 7½ Digit Precision 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,
10) High Voltage Divider 200 kV AC / DC,
11) Harmonic Analyzer, Harmonic Generator,
12) CT / PT Calibration system up to 10,000 Ampere & 132 / √ 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) Oscilloscope Calibrator,
32) Tachometer Calibration system,
33) Digital Storage Oscilloscope,
34) Pearson Current Monitor,
35) High Voltage Differential probe,
36) ESD Target,
37) ESD Voltage Divider,
38) EFT Load Resistor,
39) Safety Analyser

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, METAS, Switzerland or by 17025:2017 accredited calibration laboratory of OEM like Fluke, USA (A2LA / NVLAP accredited calibration Laboratory), ZERA, Germany (DAkks accredited calibration Laboratory), Haefely, Switzerland (SAS accredited calibration laboratory) etc. & maintaining the traceability with National / International Standards with the SI system of units.

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

1) 3½ to 8½ Digit Multimeter, Clamp-on-meter,
2) All types of Multifunction Calibrators, Process calibrators, Temperature simulators / indicators, pH & conductivity simulators, DC Energy meter etc.,
3) High Precision Reference Energy Meter, Precision Power Comparator up to 0.01 class, Rotary sub-standards, Accucheck meters etc.,
4) Current, Voltage and Resistance Artifacts,
5) Power analysers, Load managers, Power quality analysers, Watt converter,
6) Sound level meter / Calibrators,
7) Harmonic analysers / Harmonic source,
8) Tachometers, Stroboscopes from 6 RPM to 99950 RPM,
9) Voltmeters, Ammeters, Wattmeter, PF Meters, Frequency Meter, (Analog / Digital / Recording type),
10) HV Tester, Break down voltage tester, Oil test kits, HV Probe, HV Dividers up to 200kV AC/DC, scale factor up to 1000kV, 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 / √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 Analysers, 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,
41) Strain Gauge Calibrator…….etc.

During the year, above services were provided to various customers, like State Electricity Boards, Power Grid Corporation, HBL Power System limited, Siemens, Crompton Greaves, Mukand Ltd; M.P. Power Transmission Co. Ltd; Steel Authority of India, GAIL, ONGC, GE T & D Ltd., BHEL, HINDALCO, Savita Oil Technology, BEST, MSME Testing Centre, Tata Power, Hindustan Copper Limited, CPRI, ERTO, ERDA, Godrej and Boyce Co. Pvt. Ltd. etc. During the year, this laboratory has calibrated total 1875 Electrical & Electronic measuring instruments.

FIELD CALIBRATION

This laboratory is also accredited by NABL for undertaking on site calibration activities. IDEMI is providing calibration services for High Voltage systems up to 200 kV AC & 200 kV DC, Motor Testing Panels, Energy Meter, Power Analyzer, Tan Delta, IR Tester, Spectrum Analyser & all types of Electrical Measuring equipment. During the year, this laboratory has undertaken total 32 on site calibration assignments in all over India.

INTERNAL CALIBRATION

This laboratory is maintaining traceability of very high precision reference standards and hence calibrating 40 to 50 % of laboratory standards of all internal testing and calibration laboratories within IDEMI. This Lab has calibrated such 164 internal reference standards during the year and saved calibration & transport charges and quality time.

INTER LABORATORY COMPARISON (ILC)

This laboratory is also functioning as a reference laboratory for "**Inter laboratory comparison"** for various electrical measuring equipment as per NABL 164 & provided such ILC services in this year to 12 different calibration laboratories.

PRE-COMPLIANCE CALIBRATION

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

"PROF. S. K. JOSHI – LABORATORY EXCELLENCE AWARD"

First Time, National Board for Quality Promotion Quality Council of India (NBQP) has instituted "Prof. S. K. Joshi – Laboratory Excellence Award" to promote Laboratory Quality and performance improvement in the country. IDEMI took part in this competition and after several round of assessment, IDEMI calibration laboratories has been awarded with **Gold Category Award with a Prize money of Rs.1.00 Lakhs.** This award is given to IDEMI in the Silver Jubilee celebration of Quality Council of India on 6th October 2022 at Dr. Ambedkar International Centre, New Delhi.

TRAINING PROGRAMMES

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

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

   Trained 128 participants in total 05 training programmes.

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

   Trained 14 Participants from one training programme.

INTERNATIONAL CONFERENCE: ADMET 2022

IDEMI took part in international conference on **"Advances in Metrology"** organized by CSIR NPL and Metrology Society of India from 22nd to 26th August 2022 at New Delhi and exhibited the Calibration & Testing Services. Deputy Director, IDEMI has presented the paper on **"Advanced Calibration System for Multifunction Calibrator"** in this conference.

ADVANCE TRAINING AT NATIONAL PHYSICAL LABORATORY

Four calibration engineers of this lab have attended the advanced training programme on **"Electrical Metrology & Mass & Volume Calibration"** at National Physical Laboratory, New Delhi.

ELECRAMA EXHIBITION

IDEMI has participated in ELECRAMA Exhibition organized by IEEMA (Indian Electrical & Electronics Manufacturers Association) held at Greater Noida (UP) from 18th to 22nd February 2023 and exhibited the IDEMI services in the exhibition. More than 1000 visitors like IDEMI customers, Equipment manufacturers from India and other countries, Utilities, Start-ups, Innovators, Emerging entrepreneurs, Students have visited the IDEMI stall and interacted for IDEMI services.

CONSULTANCY FOR LABORATORY ACCREDITATION

This lab has provided the Consultancy for Laboratory accreditation as per ISO/IEC 17025:2017 to M/s. Siemens Limited, Navi Mumbai.

NATIONAL CONFERENCE: ADMET 2023

Metrology Society of India & BARC in association with IDEMI, NABL, BIS, NPL and BRNS has conducted Pre-Admet Workshop on "**Radiation Metrology**" on 23rd March 2022 & Two-day National Conference on **"Advances in Metrology for Industrial Growth"** on 24th & 25th March 2023 at BARC, Mumbai.

This conference was virtually inaugurated by Secretary (Consumer Affairs). Director, BARC was key note speaker. Principal Director of IDEMI was Guest of Honour, Total 320 participants have attended this conference. 40 senior scientists from NPL, BARC, IDEMI, BIS and senior Metrologist from Private Test & Measurement Industry given the invited talk in the conference. Total 190 abstracts of Technical Paper were submitted by various Scientist, PhD students and Metrologist in this conference. All abstract has been published in the conference book. 20 industries have exhibited their products in the exhibition during conference.

IDEMI has played key role in organizing this conference in Mumbai. IDEMI has exhibited their services in the exhibition. IDEMI has also taken part in Poster Presentation and presented the paper on **"Best Measurement Uncertainty in Calibration of Power / Energy Comparators"** in this conference.

Deputy Director, IDEMI has presented the paper in this conference on **"Role of IDEMI in Metrology for Industrial Growth in India"**

II) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY: -

Pressure laboratory is maintaining following reference standards:

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

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

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

During the year calibration services were provided to various Micro, Small & Medium Enterprises (MSME) & other Organizations like BHEL, GAIL India Ltd, BPCL, HPCL, L&T, Reliance Industries, Air India, Pawan Hans, BARC etc. & calibrated total 406 pressure & vacuum measuring devices

ACTIVITIES PERFORMED: -

1) Calibration of Multifunction Calibrator with external pressure sensor with full software calibration adjustment and calibrated Hydraulic Dead Weight Testers for Gail (India) Ltd, BHEL.
2) Vacuum test vacuum sensor (4 Nos.) for Indian Navy.
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) Calibration of Pressure Module with Controller (3 diff ranges) for Wipro Limited.

III) THERMAL CALIBRATION LABORATORY:-

This Laboratory is maintaining following Reference Standards which are traceable to National Physical Laboratory, New Delhi through internal chain of calibration with SI system of Units:

1) Standard Platinum Resistance Temperature Detector (SPRT): 02 Nos.
2) Platinum Resistance Temperature Detector (PRT) (Pt - 25): 01 No.
3) S - Type of Thermocouple (With CJC & Without CJC)
4) Digital Temperature readout system
5) Digital Nano Volt / Micro ohm meter
6) Dry Block Calibrators:
   a) Ambient to 650°C
   b) - 95°C to 140°C
   c) 300°C to 1000°C
7) Liquid bath:
   a) - 80°C to 50°C
   b) - 50°C to 100°C } Media is alcohol
   c) Ambient to 250°C (media is silicon oil)
8) IR Thermometer & IR Calibrator (-15°C to 500°C)
9) Temperature 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 Aluminium (660.323 °C),
10) Comparison Point:
   a) Boiling Point of Liquid Nitrogen (-195.795 °C)
11) Humidity Sensor with Indicator

ACTIVITIES PERFORMED: -

By using the above reference standards, Thermal calibration laboratory is undertaking the calibration of following Temperature Transducers and Equipment in the range of - 95 °C to 1000 °C:

1) Standard Platinum Resistance Temperature (SPRT) by Fixed Point Method,
2) Liquid in Glass Thermometer,
3) Temperature Gauges,
4) PRT / RTD (2 wire, 3 wire, 4 wire) by comparison method,
5) All type of Thermocouple by comparison method,

6) Digital Temperature Indicator with sensor,
7) Digital Temperature calibrator (Temperature bath),
8) Thermal mapping of furnaces (on site / In house),
9) Cold Storage, Chillers, Process coolers,
10) Humidity Chambers, Generators,
11) Temperature controller with sensor,
12) Digital Thermometer with sensor,
13) Dry & wet bulb thermometer (Hygrometer)
14) Infrared Thermometer (Range: 0°C to 500°C) etc.

During the year calibration services were provided to MSME's and various other customers like E & H, BHEL, ETDC, TCS, Wipro, Reliance Industries, SAMEER. This Laboratory has calibrated total 272 temperature measuring equipment. Apart from above, this lab has also calibrated 43 internal reference standards.

ADVANCE TRAINING AT NATIONAL PHYSICAL LABORATORY

Two Laboratory staff has attended the advanced training programme on **"Temperature and Humidity Metrology"** at National Physical Laboratory, New Delhi.

IV) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY :-

This laboratory is maintaining following Reference Calibration Standards:

1) Precision Digital Weighing Balance of range:
   a) 1 mg to 5 g for mass calibration & Micro Pipette Calibration,
   b) 1mg to 200 g (Precision Balance used for E2 class weights),
   c) 1 mg to 200 g (Dual Range),
   d) 5 kg, 10 kg & 34 kg
2) Reference standard weight box of following range:
   a) 1 mg to 200 g - E1 Class
   b) 500 g to 20 kg - E1 Class
   c) 1 mg to 200 g - E2 Class
   d) 500 g to 20 kg - E2 Class
   e) 20 kg (10 Nos.) - F1 Class
   f) 20 kg (75 Nos.) - F1 Class
3) Mass 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: -

By using above Reference Standards, this 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 and measuring cylinder etc. in the range of 5 µl to 20 Liter,
6) Calibration & adjustment of E2, F1, F2 class weights
7) Calibration of weighing tank (Balance) by using 20 kg F1 class weight up to 1.5 TON
8) Water wending Machine etc.

During the year calibration services were provided to different customers, out of which, few customers were from various MSMEs & other customers were from different pharmaceutical industries. This lab has 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 07 such onsite assignments has been completed. During the year lab has calibrated 128 Internal Reference Standards.

TRAINING PROGRAMME:

This lab has conducted one day Training programme on **"Mass Metrology"** at IDEMI in association with Mettler Toledo India Pvt. Ltd; and Metrology Society of India. Total 30 participants have attended this training programme from various laboratories and industries.

V) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY: -

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards:

1) 2D Universal Measuring Machine
2) Caliper Checker
3) Tungsten carbide Gauge blocks Grade '0' & Grade '1', 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.
11) Torque Wrench Calibration System

ACTIVITIES PERFORMED: -

A) 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) Dial Gauges
10) Scale, Measure type
11) CMM (Coordinate Measuring Machine)
12) CNC Machine
13) Torque Screw driver
14) Torque Wrench

B) Dimensional Metrology Lab is undertaking other services as following: -

1) Reverse Engineering
2) CAD Comparison
3) Scanning
4) Inspection of Press tool, die casting, plastic mould, Jigs & Fixture, Gauges, Component etc.
5) Dimensional verification of Tools

During the year calibration & inspection were provided to different customers, out of which, few customers were from various MSMEs & other customers were from different pharmaceutical, Manufacturing industries etc. This lab has calibrated and inspected total 51-Dimensional instruments and jobs.

VI) FLUID FLOW CALIBRATION LABORATORY:-

Flow Calibration Laboratory at IDEMI, Mumbai offers in-house as well as on site calibration service to the clients arising out of their specific requirements from time to time. The state-of-art flow laboratory is designed as per international requirement and the test rig is confirming to ISO 4185 which is used for Fluid Flow Measurement & Calibration of liquid flow meters of process industries, Flowmeter manufacturer, water utilities and third party inspectors while ensuring traceability of their calibration to National / International Standards. The flow laboratory is accredited as per ISO 17025:2017 by NABL, INDIA.

The flow meters can be calibrated at Flow Lab from 1.5 to 240 m^3/hr flow range with 0.31 % system uncertainty.

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

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

Liquid Flow Meters Calibration Facilities:

1) Pipe Sizes from 2”/4”/6”/ 8” pipe lines.
2) Flow Rates 1.5 m^3/h to 240 m^3/h &1.5 T/h to 240 T/h
3) Calibration and Measurement capability ±0.31%.
4) Site Calibration using ultrasonic flow meter, CMC ±1.5% flow rates 1.5 m^3/h to 240 m^3/h.
5) NABL, Accreditation of Flow Lab. as per ISO 17025 :2017
6) Calibration by Gravimetric Method.
7) Flow medium: Water at ambient conditions.
8) Calibration of liquid flow meters on flow calibration rig as per ISO 4185
9) Water meters calibration.
10) Electro-magnetic flow meters calibration.
11) Turbine flow meters calibration.
12) Mass flow meters calibration.
13) Rota meters calibration
14) P.D. flow meters calibration
15) Ultrasonic flow meters calibration.

ACTIVITIES PERFORMED: -

1) During the year calibration services were provided to various customers, like Godrej & Boyce Mfg. Co. Ltd., Shiv Tech Marine Control Systems & Services Pvt. Ltd., Blue Star Ltd., Endress + Hauser (I) Pvt. Ltd., Sukrut Electric Company Pvt. Ltd. During the year this laboratory has undertaken 69 nos. calibration jobs & 28 nos. I.P. Testing jobs.
2) The performance evaluation and calibration of Ultrasonic Flow meter, UFM for Electronics Corporation of India, ECIL, Hyderabad fabricated by IDEMI Tool Room.
3) Flow Capacity testing for excess flow check valve for MSME unit M/s. Fainger Engineering, Dombivli, Di-Thane
4) Flow Capacity testing for pilot operated incline pressure relief valve M/s. VKE Valves Industries Pvt. Ltd., Mumbai which is MSME unit.

ELECTRICAL / ELECTRONIC TESTING LABORATORY: -

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

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

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

I) EMI – EMC TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITED)

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST

Sr. No.	Test	Reference 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 - 30 A/m	IEC/EN 61000-4-8, IS 14700 (Part 4/sec 8)
6.	Pulse Frequency Magnetic Field Test 100 A/m – 1000 A/m	IEC/EN 61000-4-9, IS 14700 (Part 4/Sec 9)
7.	Damp Oscillatory Magnetic Field Test 100 A/m	IEC / EN 61000-4-10
8.	AC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-11, IS 14700 (Part 4/Sec 11)
9.	Ring Wave Test 0 – 6 kV	IEC /EN 61000-4-12
10.	Harmonics & Inter-harmonics Immunity tests	IEC /EN 61000-4-13
11.	Voltage Fluctuation Immunity Test	IEC /EN 61000-4-14
12.	Ripple on d. c. input power port immunity Test	IEC /EN 61000-4-17
13.	Slow Damp Oscillatory Test 0 – 2.5 kV	IEC /EN 61000-4-18
14.	Fast Damp Oscillatory Test 0 – 4 kV	IEC /EN 61000-4-18
15.	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	Reference Standards
1.	Conducted Emission Test 150 kHz – 30 MHz	CISPR 11/EN55011, CISPR 22/EN55022, IS 6873, CISPR 15, CISPR 32
2.	Disturbance Power Measurement test 30 MHz-300 MHz	CISPR 14-1/ EN55014-1
3.	Harmonic Emission Test up to 40th Harmonic	IEC/EN 61000-3-2, IS 14700 (Part 3/Sec 2)
4.	Flicker Emission	IEC / EN 61000-3-3

EMI-EMC TESTING AS PER PARTICULAR PRODUCT STANDARDS

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

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

II) SAFETY TESTING (NABL ACCREDITED LAB)

Sr. No.	Product	Reference 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) ELECTRICAL 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 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)	

IV) ENVIRONMENTAL TESTING (NABL ACCREDITED LAB)

Sr. No.	Product	Reference 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 (NABL ACCREDITED)

Sr. No.	Product	Reference Standards
1.	AC Static Watt-hour Maters Class 1 &2	IS 13779, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21 CBIP 325
2.	AC Static Transformer operated watthour and VAR-Hour Meters Class 0.2S, 0.5S, and 1.0S	IS 14697, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21, CBIP 325
3.	Prepayment meters	IS 15884
4.	Smart meters	IS 16444
5.	Direct 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, DC. or AC. 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/Sec1)

VI) LED SAFTEY & PERFORMANCE TESTING (NABL ACCREDITIED)

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

			Terms & Definitions
5.	IEC 62560	IS 16102 (Part 1)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat1 Safety requirement
6.	IEC 62612	IS 16102 (Part 2)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat2 Safety requirement
7.	IEC 62031	IS 16103 (Part 1)	LED Modules for General Lighting Part1 Safety requirement
8.	IEC 62717	IS 16103 (Part 2)	LED Modules for General Lighting Part2 Performance required
9.	IEC 62384	IS 16104	DC or AC Supplied Electronic Control Gear for LED Modules – Performance Requirements
10.	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 1)	Luminaries Performance Part 1 General Requirement
11.	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 2/Sec 1)	Luminaries Performance Part 2 Particulars requirement section 1 LED luminaries

VII) BATTERY CHARGER & PERFORMANCE TESTING (NABL ACCREDITIED)

Sr. No.	Test	Standard
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 (NABL ACCREDITIED)

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 (ISO 9001 : 2015, AS 9100) :-

IDEMI Tool Room provides complete solution to customer products from research and reverse engineering to Design, Development, Manufacturing, Inspection, Assembly & Testing of products. With the vision of service to industry 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 Moulding Tool	Product Design & Development
Sheet Metal Press Tool	Reverse Engineering
Pressure Die Casting Dies	Rapid Prototyping / SLS 3D Printing
Jigs & Fixtures	CMM & 2D Inspection
Laser & TIG Welding	CNC & CMM Laser Calibration
LOCA / Steam Boiler Testing	BARC Radiography Level II Course

Tool Room is equipped with world class machines like:

Sr. No.	Machine	Model
1.	Charmilles Wire EDM	Robofil 440 SLP
2.	Charmilles CNC EDM Machine	Roboform 53P
3.	Charmilles CNC EDM Machine	Roboform 35P
4.	Charmilles CNC EDM Machine	FORM 300
5.	Charmilles CNC EDM Machine	FORM 600
6.	ONA Wire EDM	AF 35
7.	ONA EDM Machine	QX 4
8.	FANUC Wire EDM Machine	Alfa 600
9.	SPINNER TC 42 CNC Lathe	TC 42
10.	HERMLE - 5 AXIS CNC Milling Machine	U 740 with ITNC 530
11.	HERMLE - 5 AXIS CNC Milling	C-400 TNC 640
12.	HAAS 5 Axis CNC Milling	UMC 750 SS

13.	HASS Vertical Machining Centre	VF - 6/50
14.	HASS Vertical Machining Centre	VF - 9/50
15.	HAAS Vertical Machining Centre	VF-2
16.	HAAS Vertical Machining Centre	VF1
17.	HASS Horizontal Machining Centre	EC 1600
18.	Laser Welding Machine	LWY200M
19.	EOS SLS 3D Printer	P110
20.	HAAS Minimill	

ACTIVITIES PERFORMED: -

1) Development of LPOT Guiding Device and Inducer with Rotor Assembly for M/s. Godrej & Boyce Mfg. Co. Ltd. Mumbai and M/s. LPSC, ISRO used in “Chandrayaan 3 Mission”.

2) Steam Boiler LOCA Nuclear grade testing done for M/s. Electronics Corporation of India Ltd., Hyderabad, M/s. Metallic Bellows, M/s. Raychem RPG Mumbai, M/s. Techno Instruments Gandhinagar and M/s. Electronet Equipment Pune.

3) Development and testing of "Powered Bamboo Cutting Tool" in association with M/s. BARC, Mumbai to increase cropping productivity of Bamboo farmers.

4) Development and testing of "Lockable Serial Mechanism" in association with M/s. BARC, Mumbai for medical prosthetic application.

5) Development and Assembly of "Clamp Type Inductive Limit Switch" & "Reed Type Position Sensor” in association with M/s. BARC, Mumbai for emergency mechanism of Nuclear reactors.

6) Development, assembly and testing of "Absolute Pressure Sensor Primary Converter in association with M/s. ECIL for Indian Navy Submarine application.

3) TRAINING (ISO 9001) :-

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

We also trained students under sponsored training program from different Govt. agencies such as National SC- ST Hub, ATI Scheme, Miety, DAY-NULM, NSFDC, NBCFDC, MSSDS etc.

Training for Skill Development & Entrepreneurship

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

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

Training section conducts various types of courses as:

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

List of NSQF Courses Offered

A. Long Term Courses

Sr. No	Course Title	NSQF Level	Notional Hours	Duration in Months
1	Post Graduate Diploma in Tool Design & CAD CAM	Level 8	2340 Hrs	18 Months
2	Post Graduate Diploma in Mechatronics	Level 8	2340 Hrs	18 Months
3	Post Graduate Diploma in Advanced Animation & Film Making	Level 8	2340 Hrs	18 Months
4	Post Diploma in Tool Design & CAD/CAM	Level 6	1560 Hrs	12 Months
5	Post Diploma in Mechatronics	Level 6	1560 Hrs	12 Months
6	Post Diploma in Advanced Animation & Film Making	Level 6	1560 Hrs	12 Months
7	Advance Certificate Course in Tool Design & CAD/CAM	Level 5	1560 Hrs	12 Months
8	Certificate Course in CNC Turning & Milling	Level 4	1560 Hrs	Months

B. Medium Term Courses

Sr. No	Course Title	NSQF Level	Notional Hours	Duration in Months
1	Advanced Diploma in Computer Hardware and Network Management	Level 6	780 Hrs	6 Months
2	Certificate Course in CNC Milling	Level 4	780 Hrs	6 Months
3	Certificate Course in CNC Turning	Level 4	780 Hrs	6 Months
4	3D Animation (Maya)	Level 5	780 Hrs	6 Months
5	Advanced Embedded Technology	Level 6	780 Hrs	6 Months
6	Master Certificate Course in Mechatronics	Level 6	780 Hrs	6 Months
7	Master Certificate Course in Automation and Process Control	Level 7	780 Hrs	6 Months
8	Advance Web Animation	Level 6	780 Hrs	6 Months
9	Certificate Course in Multimedia Technology	Level 5	780 Hrs	6 Months

C. Short Term Courses

Sr. No	Course Title	NSQF Level	Notional Hours	Duration in Months
1	Certificate Course in 3D Animation & Special Effects	Level 4	500 Hrs	4 Months
2	Arise Audio Video	Level 5	460 Hrs	4 Months
3	Arise Hand Held Products	Level 5	460 Hrs	4 Months
4	Arise Room Air Conditioner & Home Appliances (RACHA)	Level 5	610 Hrs	5 Months
5	Film Making Compositing & Editing	Level 5	390 Hrs	3 Months
6	Graphic & Web Designer	Level 5	390 Hrs	3 Months

Short Term Courses for Practicing Professionals

1. Mechanical Engineering Related Training Programmes (Tool Room Practices)

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

2. Quality Related Training Programmes

Sr. No.	Course Title
1	General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories and Internal Audit as per ISO/IEC 17025 : 2017
2	Workshop on Estimation & Expression of Uncertainty in Measurement as per NABL-141
3	Calibration of Electrical & Process Control Measuring Instruments
4	Certified Internal Quality Auditor as per ISO 9001:2015
5	Dimensional Metrology

3. Professional Skill Training Programmes

- BARC Radiography Testing & Radiological Safety Level-2 Training Programme.
- EV Charging Station & Retro fitting Business.
- Cyber Security & Ethical Hacking.
- Solar Rooftop Installation.
- Digital Marketing.
- Fire Safety & Industrial Safety.
- Gold Valuation.

4. Advanced Skill Training Programmes

- AR/VR Technology
- EV Charging Station & Entrepreneurship
- 3D Printing Technology
- UX/UI Designing
- Internet of Things (IoT)
- Solidworks
- Unigraphics
- PLC Programming
- VLSI
- Electrical CAD
- Embedded Systems
- Microcontroller Programming

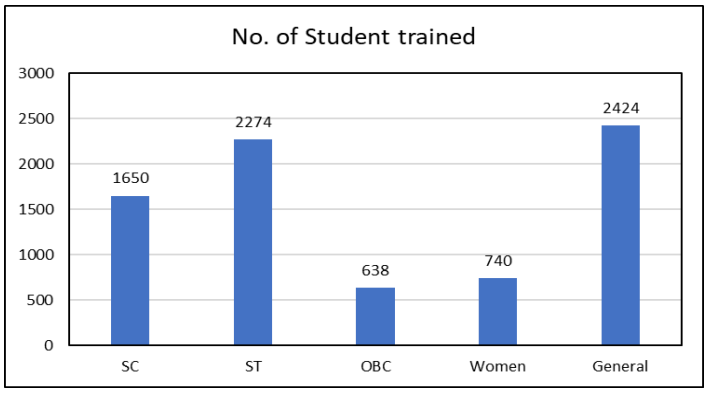
Training Services to Various Industry & Organisations

- Ministry of Electronics & Information Technology (MeitY).
- Bhabha Atomic Research Centre (B.A.R.C).
- Maharashtra State Skill Development Society (M.S.S.D.S).
- Defence Research and Development Organisation (D.R.D.O).
- Naval Dockyard, Mumbai.
- Directorate of Municipal Administration (D.M.A), Maharashtra State.
- Brihanmumbai Municipal Corporation (M.C.G.M) Mumbai.
- Larsen & Toubro Limited (L&T).
- Godrej & Boyce, Mumbai.

Training Achievements During Year 2022 – 23

1) IDEMI Training Division has trained

SC Trainees	-	1650
ST Trainees	-	2274
OBC Trainees	-	638
Women Trainees	-	740
General	-	2424



The no. of Total Trainees Trained is 7726 during the year.

2) IDEMI trained 298 students under the Skill Development Training for Masses under ICT Scheme for Ministry of Electronics and Information Technology, Govt of India.

3) IDEMI trained 275 students for ESDP Programmes under ATI Scheme.

4) IDEMI trained 82 students for upskilling & reskilling training programs Under National Backward Classes Finance and Development Corporation (NBCFDC), New Delhi.

5) IDEMI received Sanction order for conducting skill development program for NSFDC under Ministry of Social Justice and Empowerment, Govt. of India train 570 students.

6) 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 (ISO 9001):-

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 an incubation centre under support for Entrepreneurial and managerial development of MSMEs through Incubators. IDEMI is registered as a Host Institution (HI) under the scheme. Under this scheme, total three number of incubates were registered with IDEMI. These three ideas are completed. Currently 113 new ideas are under process which are received under MSME Idea Hackathon 3.0 (Women).

Design & Development department was working on project named as “Plasma Activated Ozone Sanitizer”. This proposal was sanctioned by National Research & Development Corporation (NRDC), New Delhi. A market survey report for the product was prepared and the project has been completed successfully.

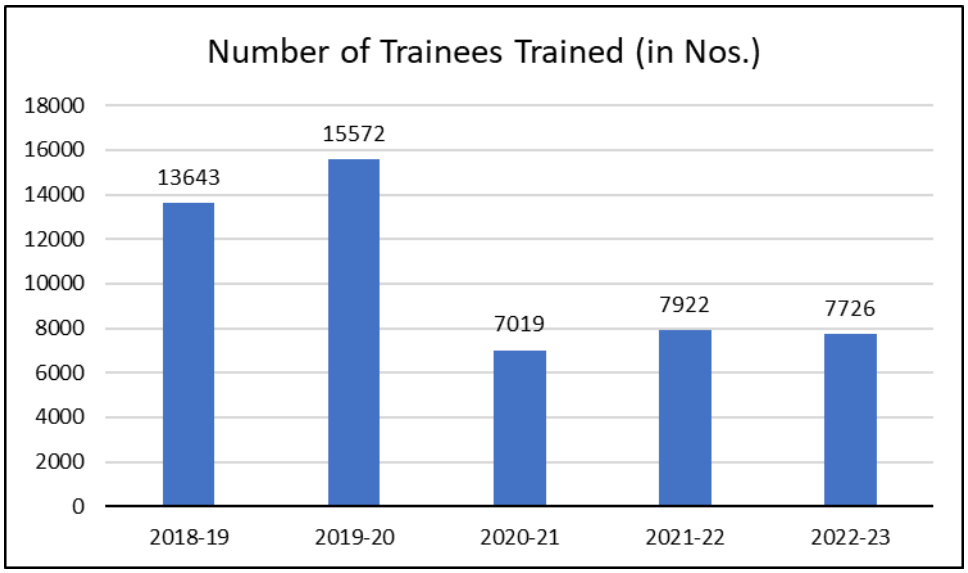
PERFORMANCE:					
Physical Performance (5 years)					
Activity / Year	**2018 – 19**	**2019 – 20**	**2020 – 21**	**2021 – 22**	**2022 – 23**
Training					
(a) Number of training courses conducted					
(i) Long Term	13	10	09	08	10
(ii) Short Term	596	722	300	333	271
(b) Number of trainees trained					
(i) Long Term (total)	184	85	103	101	126
(ii) Short Term (total)	13459	15487	6916	7821	7600
Total	**13643**	**15572**	**7019**	**7922**	**7726**
(iii) SC Candidates	1889	3691	1158	1508	1650
(iv) ST Candidates	991	2125	346	468	2274
(v) Women Candidates	2198	2215	1051	1692	740
(vi) PH Candidates	00	00	00	00	00
(vii) Minorities	59	117	33	97	93
B) No. of Unit Assisted					
(a) MSME	4719	4716	1564	2422	2126
(b) Other	1635	1720	485	502	517
Total	**6354**	**6436**	**2049**	**2924**	**2643**
Financial Performance (5 years)					
Activity / Year	**2018 – 19**	**2019 – 20**	**2020 – 21**	**2021 – 22**	**2022 – 23**
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)	3034.81	3146.10	1303.18	1973.54	1840.48
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)	2345.92	2483.31	1493.63	1717.88	1820.20
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)	688.89	662.79	-190.45	255.66	20.28
% age recovery	129 %	127 %	87 %	114.88%	101.11%

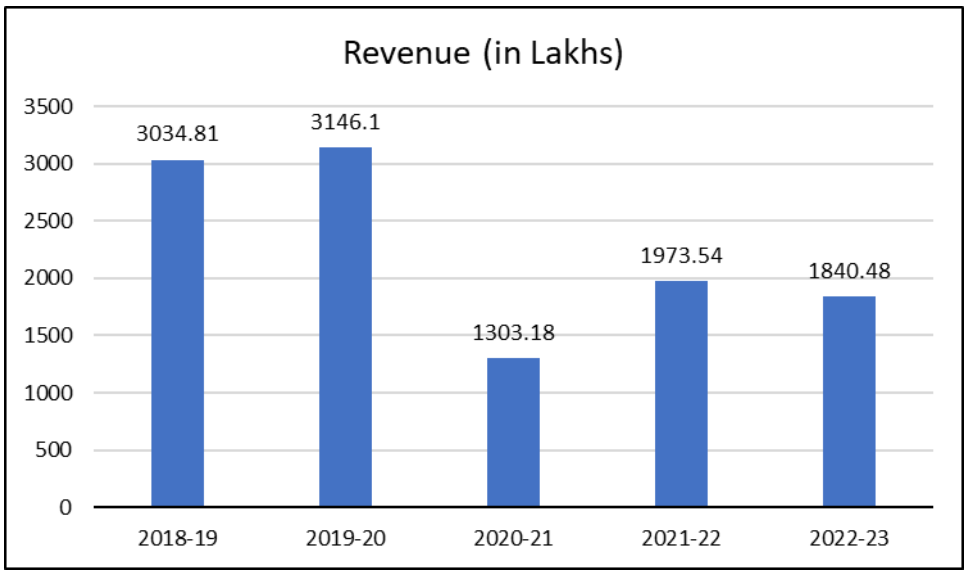
Details of Capital Grant received (2022 – 23)

NAME OF TC	IDEMI	TC BENGALORE	TC GR. NOIDA	OTHER TC's
Grant in Aid Received from M/o MSME	186.20	1414.15	726.13	0.28
Amount Paid for Capital Expenditure	143.87	1414.15	726.13	0.28
Margin Money for Letter of Credit within	NIL	NIL	NIL	NIL

Activities Overview:

Sr. No.	Details	2022 – 23
1.	Number of consultancies	10
2.	Revenue from consultancies	Rs.31.25 Lakhs
3.	Number of tests undertaken	321
4.	Revenue from the testing Rs. Lakhs	Rs.127.33 Lakhs
5.	Number of Calibration Undertaken (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	5597
6.	Revenue from Calibration (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	Rs.392.19 Lakhs
7.	Number of jobs undertaken (Tool Room)	420
8.	Revenues from job work & Tooling (Tool Room)	Rs.492.37 Lakhs
9.	Placements	3127
10.	Training under special MoUs - Samsung	120





STAFF POSITION: -

As on	Group A		Group B		Group C		Total	
	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non - Tech.
31.03.22	08	01	08	01	44	19	60	21
31.03.23	09	01	07	01	41	17	57	19
31.03.24 (Tentative)	10	01	08	02	42	18	60	21

No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.23

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	08	04	22	11	04	26

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS

FOR THE YEAR 2022 – 23

CHAIRMAN

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

List of Governing Council & Society

Representative of Government of India: -

1) **Director (Physics Group),**
BARC, Mumbai

2) **ADC / IA / Director**
Officer of the DC (MSME),
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises,
Nirman Bhavan, New Delhi

3) **Director / Under Secretary**
IF Wing,
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises
Udyog Bhavan, New Delhi

Representative of Maharashtra Government: -

4) **Development Commissioner (Industries)**
Government of Maharashtra, Mumbai

5) **Labour Commissioner**
Government of Maharashtra, Mumbai.

6) **Director (Operation)**
Maharashtra State Electricity Distribution Corporation Ltd. (MSEDCL),
Prakashgad, Bandra, Mumbai

Representative of Allied Institution / University: -

7) **Deputy Director General,**
Bureau of Indian Standards Western, Mumbai

8) **Director,**
National Physical Laboratory (NPL), New Delhi

9) **Head,**
(Mechanical Engineering Department)
Indian Institute of Technology (IIT) Mumbai

Representative of Industry: -

10) President,
Indian Electrical and Electronics Manufacturers Association (IEEMA)
Mumbai

11) President,
Instrument Manufactures and Dealers Association (IMDA), Mumbai

12) Managing Director
M/s. Ashida Electronics P. Ltd., Mumbai

13) Managing Director
Meco Instruments Pvt. Ltd.
Plot No. EL-1 MIDC Electronic Zone,
T.T.C. Industrial Area, Mahape,
Navi Mumbai, Pin Code – 400 710

14) Managing Director
M/s. Toshniwal Bros. Pvt. Ltd.
Mumbai

Member - Secretary :-

15) Principal Director
IDEMI, Mumbai

MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:

Last Meeting of 102nd Governing Council and 52nd Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 25th November, 2022 through Hybrid Mode.

Agrawal & Gupta
Chartered Accountants

AUDIT REPORT

FINANCIAL YEAR: 2022-2023

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS (IDEMI)

अग्रवाल एण्ड गुप्ता
AGRAWAL AND GUPTA
CHARTERED ACCOUNTANTS

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 31st2023, 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:

AGRAWAL GUPTA Registration No. 100 113 W

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

- 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 anopinion 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 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 prior period have effect on the current year profit / loss and debtors and creditors balance.
d. Fixed assets are not physically verified.
e. Value of closing balance of inventory in hand has been taken as declared by the management.
f. the Balance Sheet, Statement of Profit and Loss dealt with by this Report are in agreement with the books of account;
g. 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

Place: Nagpur
Date: 01/09/2023

M/s AGRAWAL & GUPTA Registration No. 100113W

CA Deepak Jethwani
Partner
M. No. 148893

Unique Document Identification Number (UDIN) for this document is 23148893BGWOTK9371

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, 2023

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	2,01,92,70,793	1,86,26,65,378
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - INCUBATION	2	2,09,207	22,40,750
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	3	5,12,63,300	6,18,86,792
CURRENT LIABILITIES - TCSP	3	1,84,30,434	1,84,30,435
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	3	4,44,29,190	1,82,56,421
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	3	2,69,64,775	2,52,52,719
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	3	4,48,100	4,48,100
TOTAL		2,16,10,15,798	1,98,91,80,595
ASSETS			
FIXED ASSETS	4	39,31,11,368	43,88,19,952
FIXED ASSETS - TCSP	4	94,18,23,206	88,61,07,606
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	62,59,45,197	64,22,64,784
CURRENT ASSETS - TCSP	5	4,60,62,352	1,53,63,087
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	5	14,80,35,015	66,21,271
CURRENT ASSETS - TC Noida	5	60,38,660	3,896
TOTAL		2,16,10,15,798	1,98,91,80,595
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For Agarwal & Gupta (WR1793)
Chartered Accountants

CA Deepak Jethwani
Partner
Membership No. 148893
Place: Nagpur
Date: 01/09/2023

M/s. AGRAWAL & GUPTA * Registration No. 100 113 W * CHARTERED ACCOUNTANTS

For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

SECRETARY

PRINCIPAL DIRECTOR

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 2023

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
INCOME			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	10,43,13,856	10,27,79,084
INCOME FROM OTHERS - TCSP	6 (A)	-	(6,04,046)
GRANT / SUBSIDIES - **EC**	7	-	50,00,000
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	6,05,92,081	7,26,35,763
INTEREST EARNED	9	1,45,05,352	2,08,04,384
INTEREST EARNED - TCSP	9 (A)	22,74,295	(6,29,093)
OTHER INCOME	10	9,36,803	22,470
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	14,26,120	(26,54,230)
TOTAL (A)		18,40,48,507	19,73,54,332
EXPENDITURE			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	11,69,80,946	10,76,14,746
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	6,50,38,935	6,41,73,114
DEPRECIATION (Net Total at the year end Corrosponding to Schedule 4)		7,54,25,513	7,55,12,868
TOTAL (B)		25,74,45,395	24,73,00,727
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)		(7,33,96,889)	(4,99,46,396)
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		(7,33,96,889)	(4,99,46,396)
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOU	15		

For Agarwal & Gupta (WR1793)
Chartered Accountants

CA Deepak Jethwani
Partner
Membership No. 148893
Place: Nagpur
Date: 01/09/2023

For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

SECRETARY

PRINCIPAL DIRECTOR

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2023

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND		
a) Balance at the Beginning of the year ...	1,79,37,70,090	1,94,67,76,019
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	1,86,20,425	-
Add: Contributions towards Capital Grant under **TCSP**		70,23,366
Add: Contributions towards New Bldg under **TCSP**	-	-
Add: Contributions for AICTE Hostel	(1,00,00,000)	-
Add: Contributions towards Capital Grant -**TCSP other TCs**	28,800	(25,32,55,988)
Add: Contributions towards Const. - **TCSP NOIDA**	7,26,13,200	8,43,45,211
Add: Contributions towards Const. - **TCSP Bangaluru**	14,14,15,042	-
Add: Contributions towards Bengaluru Extension Centre	-	-
Add: Contributions towards Recuring Expenses - **TCSP Bangaluru**	68,57,146	59,00,216
Add: Contributions towards Recuring Expenses - **TCSP NOIDA**	10,65,552	22,92,794
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - **TCSP Bengaluru**	(44,274)	6,88,472
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - **TCSP NOIDA**	(5,53,588)	-
TOTAL (A)	2,02,37,72,393	1,79,37,70,090
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	6,88,95,288	11,88,41,684
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	(7,33,96,889)	(4,99,46,396)
Total of (b)	(45,01,600)	6,88,95,288
TOTAL (B)	(45,01,600)	6,88,95,288
BALANCE AT THE YEAR END (A + B)	2,01,92,70,793	1,86,26,65,378

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, 2023

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND		
a) Balance at the Beginning of the year ...	1,79,37,70,090	1,94,67,76,019
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	1,86,20,425	-
Add: Contributions towards Capital Grant under **TCSP**		70,23,366
Add: Contributions towards New Bldg under **TCSP**	-	-
Add: Contributions for AICTE Hostel	(1,00,00,000)	-
Add: Contributions towards Capital Grant -**TCSP other TCs**	28,800	(25,32,55,988)
Add: Contributions towards Const. - **TCSP NOIDA**	7,26,13,200	8,43,45,211
Add: Contributions towards Const. - **TCSP Bangaluru**	14,14,15,042	-
Add: Contributions towards Bengaluru Extension Centre	-	-
Add: Contributions towards Recuring Expenses - **TCSP Bangaluru**	68,57,146	59,00,216
Add: Contributions towards Recuring Expenses - **TCSP NOIDA**	10,65,552	22,92,794
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - **TCSP Bengaluru**	(44,274)	6,88,472
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - **TCSP NOIDA**	(5,53,588)	-
TOTAL (A)	2,02,37,72,393	1,79,37,70,090
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	6,88,95,288	11,88,41,684
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	(7,33,96,889)	(4,99,46,396)
Total of (b)	(45,01,600)	6,88,95,288
TOTAL (B)	(45,01,600)	6,88,95,288
BALANCE AT THE YEAR END (A + B + C)	2,01,92,70,793	1,86,26,65,378

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, 2023

	Project Fund	TOTALS	
		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
	INCUBATION	As on 31.03.2023	As on 31.03.2022
SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND			
a) Opening Balance of the funds		22,40,750	26,77,500
b) Additions to the funds:			
i) Donations/Grants	26,77,500	2,88,000	2,80,100
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	-	-
iii) Others	-	-	-
TOTAL (a+b)	26,77,500	25,28,750	29,57,600
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		10,28,778	7,16,850
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
.... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	-	-	-
Total		10,28,778	7,16,850
Return		12,90,765	
TOTAL (c)		23,19,543	7,16,850
NET BALANCE AT THE YEAR END (a+b-c)		2,09,207	22,40,750

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, 2023

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS		
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Acceptances (Security & Other Deposits)	24,76,497	36,40,497
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	**1,23,75,484**	**2,01,58,600**
b) For Goods - **TCSP**	1,57,03,228	1,57,03,229
c) For Goods - **Other Tcs**	4,48,100	4,48,100
d) Others - Retention **TCSP - TC Mumbai**	27,27,206	27,27,206
e) Others - Retention **TCSP - TC Gr. Noida**	2,69,64,775	2,52,52,719
f) Others - Retention **TCSP - TC Bangaluru**	4,44,29,190	1,82,56,421
3. Advances Received for Job Work	68,25,986	1,08,91,556
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings	-	-
b) Unsecured Loans / Borrowings	-	-
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others		
c) Labour Cess - TCSP	46,92,692	28,30,259
d) Labour Cess - TC - Gr. Noida	-	-
e) Labour Cess - TC - Bengaluru	-	-
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	70,85,484	66,76,261
TOTAL (A)	12,37,28,641	10,65,84,848
B. PROVISIONS		
1. For Taxation	-	-
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	1,78,07,157	1,76,89,618
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others (Specify)		
TOTAL (B)	1,78,07,157	1,76,89,618
TOTAL (A + B)	14,15,35,798	12,42,74,466
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	5,12,63,300	6,18,86,792
CURRENT LIABILITIES - TCSP	1,84,30,434	1,84,30,435
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	4,44,29,190	1,82,56,421
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	2,69,64,775	2,52,52,719
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	4,48,100	4,48,100
TOTAL	14,15,35,798	12,42,74,466

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2023

(Amount in Rs.)

DESCRIPTION	GROSS BLOCK				DEPRICIATION				NET BLOCK		Rate of Depreciation
	Cost / Valuation as at beginning of the year	Additions during the year	Deduction during the year	Cost / Valuation at the year end	Opening Balance As On 01/04/2022	Additions during the year	Deduction during the year	Total upto year end	As at the Current year end	As at the previous year end	
SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS											
1. LAND:											
a) Freehold											
b) Leasehold	9,21,924			9,21,924					9,21,924	9,21,924	
2. BUILDINGS:	-			-	-	-	-	-			
a) On Freehold Land	-			-	-	-	-	-			
b) On Leasehold Land	6,53,75,738			6,53,75,738	3,19,62,131	33,41,361	-	3,53,03,491	3,00,72,247	3,34,13,607	10%
c) Ownership Flats / Premises	1,39,28,586			1,39,28,586	69,32,278	3,49,815	-	72,82,093	66,46,493	69,96,308	5%
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Mumbai	3,04,99,292			3,04,99,292	81,30,480	22,36,881	-	1,03,67,361	2,01,31,931	2,23,68,812	10%
e) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Nagpur	18,28,054			18,28,054	6,91,513	1,13,654	-	8,05,167	10,22,887	11,36,541	10%
f) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Aurangabad	7,29,491			7,29,491	1,91,412	53,808	-	2,45,220	4,84,271	5,38,079	10%
g) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Bengaluru	30,91,462	-		30,91,462	6,91,715	2,39,975	-	9,31,690	21,59,772	23,99,747	10%
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	63,56,08,645	40,76,668		63,96,85,312	38,44,20,504	3,80,07,877	-	42,24,28,381	21,72,56,932	25,11,88,141	15%
MACHINERY & EQUIPMENT TCSP	18,10,04,260	-		18,10,04,260	9,71,19,714	1,25,82,682	-	10,97,02,396	7,13,01,864	8,38,84,546	15%
MACHINERY & EQUIPMENT EC BNG	1,84,38,575	-		1,84,38,575	39,41,245	21,74,600	-	61,15,845	1,23,22,731	1,44,97,330	15%
4. VEHICLES	45,12,039	-		45,12,039	36,19,558	1,33,872	-	37,53,430	7,58,609	8,92,481	15%
5. FUNITURE & FIXTURES	2,18,19,264	9,60,673		2,27,79,938	1,49,04,605	7,44,665	-	1,56,49,269	71,30,668	69,14,660	10%
6. OFFICE EQUIPMENT	1,91,44,455	1,28,115		1,92,72,570	50,26,991	7,83,101	-	58,10,092	44,62,477	51,17,464	15%
7. COMPUTER / PERIPHERALS	8,33,71,645	42,77,015		8,96,48,660	6,50,52,272	89,97,203	-	7,40,49,475	1,55,89,185	2,03,09,373	40%
8. LIBRARY BOOKS	55,66,613	7,65,282		63,31,895	33,14,878	12,06,807	-	45,21,684	18,10,211	22,51,735	40%
9. CALIBRATION EXPENSES	54,52,337	-		54,52,337	49,18,384	80,093	-	49,98,477	4,53,860	5,33,953	15%
10. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	6,13,57,598	69,26,495		6,82,84,092	3,58,07,242	43,79,121	-	4,01,86,363	2,80,97,730	2,55,50,356	15%
11. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS	2,40,00,000	-		2,40,00,000	-	-	-	-	2,40,00,000	2,40,00,000	
12. CAPITAL WIP - BLDG	1,97,89,444	-		1,97,89,444	-	-	-	-	1,97,89,443	1,97,89,444	
13. CAPITAL WIP TCSP	7,30,13,553	-		7,30,13,553	-	-	-	-	7,30,13,553	7,30,13,553	
14. CAPITAL WIP Other TCs	1,19,586	-	-	1,19,586	-	-	-	-	1,19,586	1,19,586	
15. CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. NOIDA	41,67,35,368	6,82,98,282		48,50,33,650	-	-	-	-	48,50,33,650	41,67,35,368	
16. CAPITAL WIP BLDG. TC - Bangaluru	27,12,71,389	-		27,12,71,389	-	-	-	-	27,12,71,389	27,12,71,389	
17. CAPITAL WIP BLDG. TC - Mumbai	4,10,83,164	-		4,10,83,164	-	-	-	-	4,10,83,164	4,10,83,164	
TOTAL OF CURRENT YEAR	1,99,16,62,481	8,54,32,530		2,07,70,95,011	66,67,34,922	7,54,25,543	-	74,21,60,465	1,33,49,34,574	1,32,49,27,560	

PREVIOUS YEAR FIGURES	2,00,22,75,232	21,36,49,681	22,43,62,433	1,99,16,62,481	59,12,22,054	7,55,12,868	-	66,67,34922	1,32,49,27,558	1,41,10,53,177	
FIXED ASSETS/WIP - IDEMI									39,31,11,368	43,86,19,954	
FIXED ASSETS/WIP - TCSP									18,53,98,581	19,79,81,265	
CAPITAL WIP BLDG. TC - Bangaluru									27,12,71,389	27,12,71,389	
CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. NOIDA									48,50,33,650	41,67,35,368	
CAPITAL WIP Other TCs									1,19,586	1,19,586	
								TOTAL	1,33,49,34,574	1,32,49,27,560	

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, 2023

PARTICULARS			CURRENT YEAR As on 31.03.2023		PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.					
A. CURRENT ASSETS					
1. Inventories					
a) Stores and Spares			7,62,727		6,90,624
b) Loose Tools			-		-
c) Stock-in-trade - Others					
Finished Goods...			-		-
Work in Progress ..			95,50,000		81,23,880
Raw Materials ...			66,508		35,880
2. Sundry Debtors					
a) Debts outstanding for a period exceeding six months			4,77,26,707		7,03,37,244
b) Debts outstanding for a period below six months Others		4,09,01,247		2,95,82,226	
	SC	1,14,55,839		38,11,000	
	ST	50,40,152	5,73,97,238	23,55,000	3,57,48,226
3. Cash Balances in hand (including chq/draft and imprest)					
Cash Balances in hand			47,908		1,05,775
Cheques / Drafts in Transit					-
4. Bank Balances					
a) with Scheduled Bank					
on Current Accounts					
i) State Bank of India Current account		4,90,46,812		43,31,861	
ii) State Bank of India DDU_GKY account		1,73,15,425		1,73,15,425	
iii) IDBI Current Account (TDS)		28,695		17,11,415	
iv) IDBI Current Account		13,47,011	6,77,37,943	75,68,455	3,09,27,156
on Deposit Accounts					
i) State Bank of India Deposit Account		30,666		29,851	
ii) Deposit with SBI		30,97,58,845		37,60,42,820	
iii) Deposit with IDBI		2,32,73,212	33,30,62,724	2,10,68,474	39,71,41,145
on Savings Accounts					
i) IDBI Savings Bank		9,40,477		2,86,052	
ii) IDBI Savings Account		13,546		13,330	
iii) State Bank of India Gratuity Account		12,67,720		5,91,592	
iv) State Bank of India HBA Account		8,268		8,186	
v) State Bank of India Savings Account		57,526		1,03,16,268	
vi) State Bank of India Savings Account [Miety]		1,11,007		1,08,061	
vii) State Bank of India **TCSP** Account		4,41,37,220		1,36,40,983	
viii) State Bank of India **TC - Bangaluru**		5,89,732	4,69,25,495	3,91,030	2,55,55,502
b) with Non-Scheduled Bank					
on Current Accounts - Axis Bank			4,42,810		
on Deposit Accounts					
on Savings Accounts					
5. Post Office Savings Accounts					
TOTAL (A)			56,16,95,059		56,84,65,432

M/s. AGRAWAL & GUPTA Registration No. 100 113 W CHARTERED ACCOUNTANTS

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, 2023

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.		
B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS		
1. Loans :		
a) Staff	4,13,278	3,04,704
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the the Entity - PPDC , Agra Loan		-
c) Others - Security and Other Deposits	51,67,219	51,16,161
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital account		
b) on Capital accounts - **TCSP - Other TC**	57,98,071	13,66,567
TCSP - TC Gr. Noida	29,300	-
TCSP - TC Bangaluru	60,38,660	3,896
c) Prepayments/Duties & Taxes	14,76,32,490	62,17,448
d) Others - Advance for Materials	3,39,21,353	2,38,76,774
e) Others - Advance paid for **TCSP Project**	94,85,263	88,77,909
f) Others - **TCSP - TC Gr. Noida (Salary Expense)**	1,16,317	1,16,817
g) Others - **TCSP - TC Gr. Bengaluru (Salary Expence)**	-	
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds		-
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	14,87,958	14,41,874
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - **TCSP**	46,273	24,077
d) on Loans and advances (GST Refund)	3,70,624	3,70,624
4. Claims Receivable (TDS Receivable)	5,21,33,324	4,64,76,752
Claims Receivable (TDS) - **TCSP**	17,33,242	15,81,210
Claims Receivable (TDS due to merger with Sch -2) - **TCSP**	12,793	12,793
TOTAL (B)	26,43,86,165	9,57,87,606
TOTAL (A + B)	82,60,81,223	66,42,53,037
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	62,59,45,197	64,22,64,784
CURRENT ASSETS - TCSP	4,60,62,352	1,53,63,087
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	14,80,35,015	66,21,271
CURRENT ASSETS - TC Gr. Noida	60,38,660	3,896
TOTAL	82,60,81,223	66,42,53,037

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, 2023

PARTICULARS		CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :			
1. Income from Sales :			
a) Sale of Finished Goods		4,09,64,554	2,19,04,191
		4,09,64,554	2,19,04,191
b) Sale of Raw Materials		-	-
c) Sale of Scrap			10,23,960
2. Income from Services :			
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges		1,11,62,742	1,97,85,399
b) Professional and Consultancy (Calib & Testing) Charges		5,21,86,560	6,00,65,534
		6,33,49,302	7,98,50,933
c) Agency commission and Brokerage		-	-
d) Maintenance Services (Equipment/Property)		-	-
e) Others .. LD [**TCSP**]		-	-
	TOTAL	10,43,13,856	10,27,79,084
SCHEDULE 6 (A) - INCOME - OTHERS - TCSP			
LD [**TCSP**] - TC Bangaluru		-	-
LD [**TCSP**] - Other TCs			(6,04,046)
	TOTAL	-	-
SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :			
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received)			
1. Central Government - Recurring Grant for EC Bengaluru		-	50,00,000
2. State Governments		-	-
3. Government Agencies		-	-
4. Institutions / Welfare Bodies		-	-
5. International Organisations		-	-
6. Others (Specify)		-	-
	TOTAL	-	50,00,000
SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :			
1. Entrance Fees		-	-
2. Annual fees / Subscriptions		-	-
3. Training Fees / Programme Fees		4,61,83,906	3,71,87,029
4. Training Fees Reimbursement from GOI (MSME)			
for SC Course Fees		1,32,04,000	2,19,63,000
for ST Course Fees		11,20,000	1,24,61,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored/DDU GKY		-	-
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP		-	-
7. Others [Tender Fees/LD etc.]		-	9,20,644
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries		84,175	1,04,090
TOTAL		6,05,92,081	7,26,35,763

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, 2023

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	1,44,08,288	2,05,75,397
b) with Non-Scheduled Banks	-	-
c) with Institutions	-	-
d) Others (Specify)	-	-
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	97,064	2,28,987
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	1,45,05,352	2,08,04,384
SCHEDULE 9 (A) - INTEREST EARNED - TCSP		
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP	15,20,102	14,61,547
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP (Return to GOI)		(21,01,880)
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP	11,28,311	2,64,605
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP (Return to GOI)	(3,74,118)	(2,53,365)
TOTAL	22,74,295	(6,29,093)
INTEREST EARNED CREDITED TO CENTRAL		
INTEREST EARNED- IDEMI	1,45,05,352	2,08,04,384
INTEREST EARNED - TCSP	22,74,295	(6,29,093)
TOTAL	1,67,79,647	2,01,75,291
SCHEDULE 10 - OTHER INCOME		
1. Profit on Sales / Disposal of Assets		
a) Own Assets	-	-
b) Assets acquired out of grants or received free of cost	-	-
2. Foreign Exchange Gain	3,18,817	(3,91,920)
3. Foreign Exchange Gain/Loss - TCSP	-	
4. Miscellaneous Income	3,20,315	1,61,498
5. Room/Hostel Rent Received	2,99,900	2,14,550
6. GCIP-2017 Unido/ Reimb exp for Noida etc.	(2,229)	38,342
TOTAL	9,36,803	22,470
SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	95,50,000	81,23,880
	95,50,000	81,23,880
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods		
Work - in - Progress	81,23,880	1,07,78,110
	81,23,880	1,07,78,110
NET INCREASE / (DECREASE) [a - b]	14,26,920	(26,54,230)

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, 2023

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES		
a) Salaries	5,63,85,454	5,31,09,081
b) Bonus / Incentive Paid	22,26,000	-
c) Wages and stipend to Trainees etc.	2,48,80,157	2,21,01,427
d) Other Allowances and Arrears	1,61,44,561	1,58,11,883
e) Contribution to Provident Fund etc.	85,89,777	81,83,090
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	44,94,458	56,26,948
g) Staff Welfare Expenses	22,39,455	12,12,156
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	20,21,084	15,70,161
TOTAL	11,69,80,946	10,76,14,746

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, 2023

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2023	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2022
SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES		
a) Purchases	1,30,11,259	1,31,02,940
b) Labour and processing expenses	47,41,282	39,56,323
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	18,91,675	14,70,496
Security Charges [Watch & Ward]	56,10,076	44,86,850
d) Electricity and power	79,58,696	75,67,034
e) Water Charges	1,65,251	1,75,612
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	71,169	1,15,704
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	62,33,986	45,51,886
h) Insurance on Land & Building	3,00,633	1,77,203
i) Rent, Rates and Taxes	2,43,836	1,13,446
j) Vehicles Repairs and Maintenance	5,64,338	3,33,561
k) Postage, Telephone and Communication Charges	7,98,002	9,61,994
l) Printing and Stationary	13,73,272	7,77,571
m) Travelling and Conveyance expenses	21,39,864	5,99,287
n) Expenses on Training Programme	65,27,224	1,15,36,352
o) Subscription Expenses	4,48,774	10,05,446
p) Auditors Remuneration		40,000
q) Professional Charges	11,43,000	11,27,240
r) Irrecoverable Balances Written-off	(1,098)	(40,458)
s) Advertisement and Publicity	26,40,810	42,23,398
t) Building Maintenance	26,34,539	14,09,453
u) Cartage and Carriage Inwards	3,69,814	13,22,595
v) Miscellaneous Expenses	4,32,154	4,29,722
w) Other Expenses		
x) Petrol Oil & Lubricants for Vehicle	4,62,205	3,82,486
y) Calibration Expenses - Recurring	48,32,171	37,97,725
z) Bank Charges & Interest Paid	2,71,614	5,45,087
zi) Foreign Travel Expenses/Bank Chgs - TCSP	47	325
zii) Liquidity Damage	1,74,342	3,835
TOTAL	6,50,38,935	6,41,73,114

FORM OF FINANCIAL STATEMETNS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2023

SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

1. ACCOUNTING CONVENTION

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

2. INVENTORY VALUATION

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

3. INVESTMENTS

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

4. GST

Purchase, Sales and Services and Expenses are accounted Net off 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 based on 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:

12.1 Transactions in Foreign Currencies are recorded at the Exchange Rate prevailing on the Date of the Transaction.

12.2 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.

12.3 All Foreign Currency denominated Monetary Assets and Liabilities not covered by Foreign Exchange Contract are translated at the Exchange Rates prevailing on the Balance Sheet date. The resultant Exchange differences are recognized in the Income and Expenditure Account for the year.

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

M/s. AGRAWAL & GUPTA CHARTERED ACCOUNTANTS Registration No. 100 113 W

FORM OF FINANCIAL STATEMETNS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2023

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 ₹ 3.69 Lacs [Previous Year ₹ 2.55 Lacs]

1.2.2 Bills discounted with banks ₹ NIL (Previous Year ₹ NIL)

1.2.3 Leave Encashment provisions made for employees on the basis of calculations of leave and nearest superannuation of employees.

1.3 Disputed demands in respect of:
Income Tax AY 2013-14 ₹ 0.00 Lacs Net of TDS [Revised] (Actual order passed for a demand of ₹ 110.31 Lacs & it has been reduced to ₹ 0.00 Lacs by adjusting refund claimed for preceding previous years)
Income Tax AY 2014-15 ₹ 0.00 Lacs Net of TDS [Revised] (Actual order passed for a demand of ₹ 134.56 Lacs & it has been reduced to ₹ 0.00 Lacs by adjusting refund claimed for preceding previous years)
Income Tax AY 2016-17 ₹ 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
Income Tax AY 2021-22 ₹ 0.79 Lacs Net of TDS

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

2. CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES

In the opinion of the management of the Institute, the current assets, loans and advances have a value on realization in the ordinary course of business, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet.

An amount of ₹ 537.37/- lacs Claims Receivable [including an amount of ₹ 56.57/- lacs for FY 2022-23] 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. On 28th March 2023 a journal entry is passed to settle the long outstanding receivables and payables. This entry has resulted in nullifying 15 creditors and 16 debtors with each other.

4. There are many debtors and creditors having balances ranging from few hundreds to crores in Balance Sheet since long and such balances are not verified by means of ledger confirmation. This includes receivables from Government and others.

5. CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS

An amount of ₹ 17.32 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2022-23. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2023 is as follows:-

Opening Balance as on 1.4.2022	₹ 1.76.89.618/-
Add: Provision made for Leave encashment during the year 2022-23	₹ 17,31,939/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 16,14,400/-
Closing Balance as on 31.03.2023	₹ 1,78,07,157/-

6. 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.

7. 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 2022-23 is as under:-

Balance as on 01.04.2022	₹ 1,53,87,147.00/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	₹ 50,87,326/-
Less: Premium transf. for policy	₹ 87,326/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	₹ 36,42,846/-
Add: Interest @7.36% credited for 22-23	₹ 12,94,240/-
Closing Balance as on 31.03.2023	₹ 1,80,38,541/-
Premium Paid to LIC for Policy No. GINP / 715001165	₹ 48,243/-

Contribution of ₹ 51,35,569/- (GGCA Policy No.700392 ₹50,87,326/- + LIC Policy No. GINP / 715001165 ₹ 48,243/-) paid to LIC during the year is charged to Income & Expenditure Accounts.

8. IDEMI, Mumbai is getting upgraded under TCSP Scheme –

8.1 Capital Grants of ₹ NIL received on N/A for construction of New Building for IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme and disbursed.

8.2 During FY 2022-23 Interest on Fixed Deposit of ₹ 15,20,102/- & Interest on Saving Account of ₹ 11,28,311/-received from TCSP Scheme fund.

8.3 Interest earned on TCSP fund (Saving Account) of ₹ 3,74,118/- during FY 2020-21 return to consolidated fund of India (M/o of MSME, GOI)

8.4 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 00.28 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for procurement of equipments/software etc. for other TC's & the same was disbursed during the year.

8.5 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 1414.15 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Bangaluru.

8.6 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 726.13 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Gr. NOIDA & the same was disbursed during the year

8.7 Schedule 1 includes funds received towards Corpus funds / capital funds for Bengaluru, Noida and other TCs which need to be transferred to respective TCs in future. IDEMI Mumbai is acting as mentor and these funds will be transferred to respective TCs once identity of such TCs are created in near future.

9. 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.

10. Corresponding figures of the previous year have been regrouped/rearranged, wherever considered necessary.

M/s AGRAWAL & CO. Registration No. 100 113 W CHARTERED ACCOUNTANTS

11. Purchase, Sales & Services are net off GST. GST paid on purchase are claimed as ITC.

12. Fixed Assets are not physically verified by us.

13. Schedules 1 to 15 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2023 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature

For Agrawal & Gupta (WR1793)
Chartered Accountants
CA. Deepak Jethwani,
Partner
M. No. 148893
Place: Nagpur
Dated: 01st Sep 2023

Secretary

Principal Director

Name of Entity: Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2023

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash in Hand	105775.00	27228.00	a) Establishment Expenses	114340523.00	108949761.00
b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]			b) Administrative Expenses	208248561.31	99228528.47
i) In Current Account	13611730.86	267302S.20	c) Foreign Travel Admn Exp - TCSP	0.00	0.00
ii) In deposit Account	397141145.45	530086110.45	II. Payments made against funds for various projects		
iii) Savings Account	42279897.47	56617468.49	WIP of New TC Bldg - Bangaluru/Noida	68305072.00	96056909.00
iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	391029.90	391029.90			
II. Grants Received			III. Investments and deposits made		
a) From Government of India			a) Out of Earmarked /Endowment Fund	0.00	0.00
Non-Recurring Grants [Other TC's/TCSP]	28800.00	8381571.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)	0.00	0.00
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	141415042.00	0.00	c) Deposits for P&M /Bldg M.Adv	14905767.60	8563735.25
Non-Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]	72613200.00	84345211.00	IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress		
Non-Recurring Grants [TCSP-Mumbai]	0.00	7023366.00	a) Purchase of Fixed Assets	17134248.00	87620323.00
Recurring Grants [TCSP]	0.00	0.00			
Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	6857146.00	5900216.00			
Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]	1065552.00	2292794.00			
Non-Recurring Grants	18620425.00	0.00	b) Expenditure on Capital Work-in-progress	0.00	29984344.00
Non-Recurring Grants - BNG Ext. Centre	0.00	5000000.00			
Non Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	0.00	1020000.00	c) Grant-in-Aid [Hostel AICTE)	10000000.00	0.00
Non Recurring Grants [TCSP-Noida]	1371913.00	0.00	d) Recurring Grants Incubation	1290766.00	0.00
Recurring Grants Incubation	288000.00	280100.00	d) Non-Recuring Grants Transfer (Noida TC)	1371913.00	0.00
b) From others - Hostel AICTE/Miety	0.00	0.00	d) Non-Recuring Grants Transfer (BNG TC)	44274.00	331528.00
III. Income on Investments from					
a) Earmarked/Endow. Funds			V. Refund of Surplus money/ Loans		
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)	293451.00	214550.00	a) To the Government of India	0.00	0.00
IV. Interest Received			b) To the State Government	0.00	0.00
a) On Bank Deposits	14480991.00	17711616.00	c) To other providers of funds	0.00	0.00
b) Loans, Advances etc.	329981.23	281327.00	VI. Finance Charges (Interest)		
c) Accrued Interest Received	832478.00	1174045.00	VII. Other Payments (Specify)		
d) Accrued Int./Misc Reco TCSP-Bangaluru	0.00	0.00	Outstanding Liabilities Paid	0.00	0.00
e) Misc. Recovery - TCSP	0.00	0.00	Earnest Money Deposit ret. to Suppliers	412924.00	1448847.00
V. Other Income (Specify)			Advances to Suppliers / Staffs	12753032.41	11329123.00
Collections from Sales/Services	149289246.02	155813352.99	Caution Money Deposits Paid to Students	1956600.00	1278619.00
Training Fees Received Others	7076103.00	4007975.19			
Training Fees Received SC	17891551.00	2601000.00			
Training Fees Received ST	8399088.00	9526370.00			
Training Fees Received DDU-GKY/ESDP	0.00	0.00			
VI. Amount Borrowed			VIII. Closing Balances		
			a) Cash in Hand	47908.00	105775.00
VII. Any Other Receipts			b) Bank Balances [SBI, IDBI & Axis]		
Miscellaneous Receipts etc.	47446.00	175431.80	i) In Current Account	50860327.89	13611730.86
Earnest money received from Suppliers	2661.00	0.00	ii) In Deposit Account	331042723.65	397141145.45
Investments/Deposits matured/received	1176408.11	1067007.38	iii) Savings Account	63851188.28	42279897.47
Caution Money Deposit received from Students	1347500.00	1760501.00	iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	389731.90	391029.90
TOTAL	89,69,56,561.04	89,83,21,296.40	TOTAL	89,69,56,561.04	89,83,21,296.40

For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

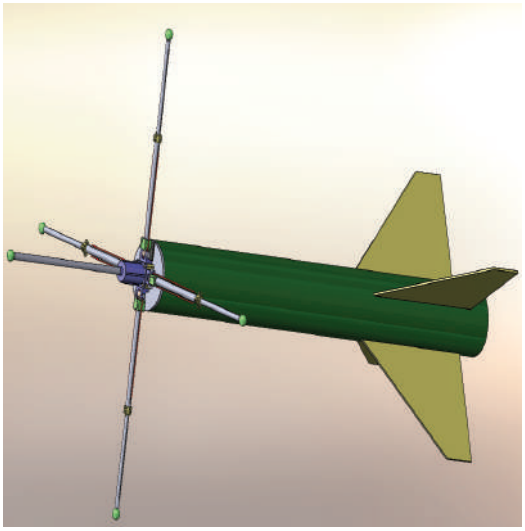
Mumbai
Date: 01/09/2023

SECRETARY

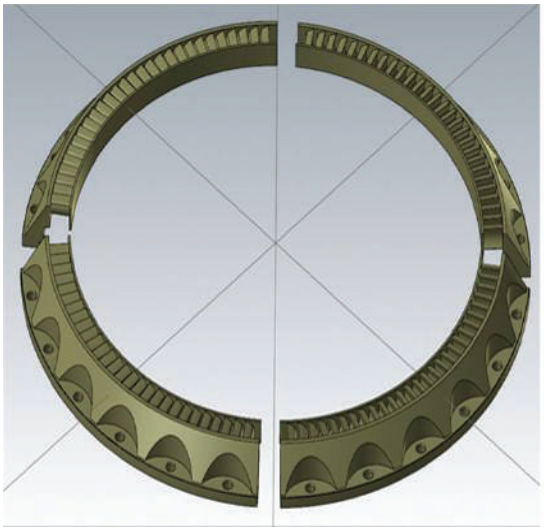
PRINCIPAL DIRECTOR

TOT PROGRAMME FOR ITI TRAINERS / INSTRUCTORS FOR F.Y. 2022-23

PROGRESSIVE PRESS TOOL TRAINING FOR AICTE STUDENTS



SOUNDING ROCKET PAYLOAD, IIG



STATOR & ROTOR PARTS OF TURBOCHARGER FOR CHANDRAYAN 3

FOR SPACE PROGRAM

SEGMENT TYPE MILLING CUTTER

IDEMI
MUMBAI

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

ISO 9001:2015 & AS9100
ISO / IEC 17025: 2017

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT

2022-23

IDEMI, Eastern Express Highway, Opp. Everard Nagar Bus Stop, Chunabhatti, Sion,
Mumbai - 400022, Tel.: 022-24050301/2/3/4, Fax: 022-24050016,
E-mail: info@idemi.org, Website: www.idemi.org