

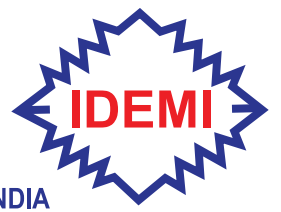


IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - TECHNOLOGY CENTRE, MUMBAI

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



INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT 2020-21

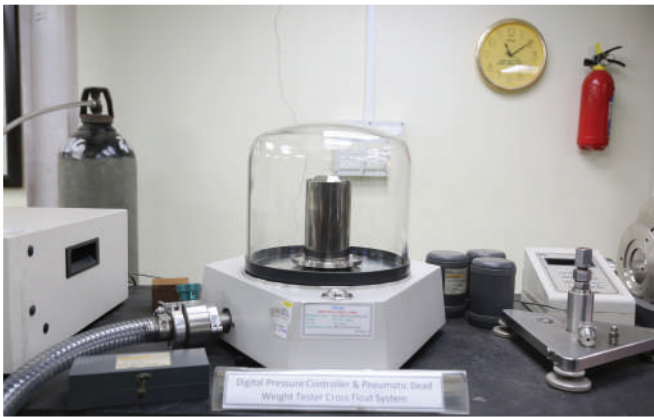




SPARK EROSION MACHINE EDM



TRAINING ON INDUSTRIAL AUTOMATION



DIGITAL PRESSURE CONTROLLER & PNEUMATIC DEAD WEIGHT TESTER CROSS FLOAT SYSTEM



WIRECUT MACHINE



TRAINING ON ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION & RETROFITTING BUSINESS



CNT-91 WITH 9500B OSCILLOSCOPE CALIBRATOR



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

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

भारत सरकार की संस्था
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम

इक्यावनवीं वार्षिक प्रतिवेदन
२०२० - २०२१

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

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

वार्षिक प्रतिवेदन (२०२०-२०२१)

परीचय

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

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

सेवाएं

आय.डी.ई.एम.आय द्वारा सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों को निम्नानुसार क्षेत्र में 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 एमएसएमई औद्योगिक क्षेत्र, सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र, स्वचालन अनुभाग और समाज से प्रशिक्षित और अप्रशिक्षित जनशक्ति के तकनीकी कौशल का उन्नयन।
- ४) अनुसंधान एवं विकास।

उपलब्ध सुविधायें

१) (ए) संस्था की अंशांकन प्रयोगशालायें

सभी अंशांकन प्रयोगशालाओं को परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएल) द्वारा मान्यता प्राप्त है, जो इन-हाउस और साइट अंशांकन कार्य के लिए आईएसओ / आईईसी १७०२५:२०१७ के अनुसार भारतीय गुणवत्ता परिषद का एक घटक निकाय है। हमारा एनएबीएल प्रत्यायन प्रमाणपत्र संख्या सीसी - २२८७ है।

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

1) इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला: -

प्रयोगशाला में निम्नलिखित संदर्भ मानक हैं:

- १) ७१/२ से ८१/२ डिजिट रेफरेंस मल्टीमीटर: कुल ०७ नग।
- २) १V, १०V स्थिर संदर्भ मानक (६ संख्या) ०.०००१% अनिश्चितता के साथ।
- ३) डी.सी. बाइनरी संभावित डिवाइडर १०००V डी.सी. तक सटीकता ०.०२ पी.पी.एम. है।
- ४) १०००V डीसी तक स्टेटिक वोल्टेज डिवाइडर।
- ५) उच्च परिशुद्धता एसी वोल्टेज कैपेसिटिव डिवाइडर १००० V एसी की सटीकता ०.००२ तक है।
- ६) ए.सी. संदर्भित मानक १००० V एवं १०० A तक।
- ७) थर्मल ट्रान्सफर स्टैंडर्ड १ मेगाहर्ट्ज तक।
- ८) ०.००३ % अनिश्चितता वाला उच्च परिशुद्धता मल्टीफ्रैक्शन कैलिब्रेटर।
- ९) ०.००१ % सटिक अचूकता वाली प्रेसिजन पावर अंशांकन सिस्टम (पी.पी.सी.एस.)।
- १०) ०.००५% सटिक प्रतिशत बुनियाद तक के ३ पावर / एंनर्जी कॉम्परेटर।
- ११) बिजली के उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणों का अंशांकन जैसे हारमोनिक, सॅग्स एवं स्वेल्स इ.
- १२) हारमोनिक कैलिब्रेटर / अॅनालायझर।
- १३) सी.टी. / पी.टी. टेस्ट सिस्टम १०,००० अॅम्पीयर एवं १३२ / $\sqrt{3}$ के.व्ही. तक।
- १४) आई.सी.टी. अंशांकन प्रणाली सटीकता ५० पी.पी.एम. है।
- १५) ध्वनि स्तर अंशांकन: १२५ हर्ट्ज से ४ किलोहर्ट्ज तक विभिन्न आवृत्तियों पर ७४ से ११४ डीबी।

- १६) १ पी.पी.बी स्थैर्य रखनेवाला जी.पी.एस. नियंत्रित फ्रिक्वेंन्सी स्टैंडर्ड (रूबिडीयाम)।
- १७) फ्रिक्वेंन्सी काउंटर २० गेगाहर्ट्स तक।
- १८) ४ गेगाहर्ट्स तक की क्षमता का आर.एफ कैलिब्रेटर।
- १९) उच्च परिशुद्धता वाला एल.सी.आर. ब्रिज ।
- २०) ०.०००३% अनिश्चितता के साथ १ ओहम एवं १० k ओहम प्रतिरोध आर्टिफैक्ट्स।
- २१) १० पेंटा ओहम तक के उच्च मूल्य के प्रतिरोध की माप के लिए टेरा ओहम ब्रिज को उपयोग किया जाता है ।
- २२) १ मायक्रो ओहम से १०० किलो ओहम तक कम प्रतिरोध के मापन के लिए डाइरेक्ट करंट कंपैरेटर।
- २३) उच्च परिशुद्धता शंट्स ३००० ए ए.सी. / डी.सी. तक।
- २४) ए.सी. / डी.सी. प्रतिरोधी: १ के Ω और १० के Ω (शुद्धता: ०.००२%)।
- २५) उच्च वोल्टेज विभक्त २०० के.व्ही. ए.सी. / डी.सी.।
- २६) २५ के.व्ही. ए.सी. पर ०.०००१ से ०.०५ तक टॅन डेल्टा के माप के लिए उच्च परिशुद्धता टॅन डेल्टा अंशांकन प्रणाली।
- २७) मानक एच.वी. संधारित्र: १००० पी.एफ., ३० के.व्ही.।
- २८) मानक एच.वी. संधारित्र: १०० पी.एफ., १०० के.व्ही.।
- २९) उच्च परिशुद्धता टॅन डेल्टा मापन ब्रिज।
- ३०) विद्युत्मापी ।

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) ३ १/२ से ८ १/२ डिजिट मल्टीमीटर।
- २) सभी प्रकार का मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर्स, प्रक्रिया कैलिब्रेटर्स, तापमान सिमुलेटर / संकेतक, पी.एच. एवं चालकता सिमुलेटर, डी.सी. एनर्जी मीटर इत्यादि।
- ३) संदर्भ ऊर्जा मीटर, ०.०१ वर्ग तक प्रेसिजन पावर कॉम्पैरेटर्स।
- ४) रोटरी उप-मानकों, एक्यूचेक मीटर आदि।
- ५) करंट, व्होल्टेज और प्रतिरोध कलाकृतियों ।
- ६) पावर अॅनालाइजर, लोड मैनेजर्स, पॉवर क्वालिटी अॅनालाइजर, वॉट कन्वर्टर ।
- ७) साउंड लेवल मीटर / कैलिब्रेटर्स ।
- ८) हार्मोनिक अॅनालाइजर / हार्मोनिक सोर्स ।
- ९) टैकोमीटर, स्ट्रोबोस्कोप १० आर.पी.एम. से १,२०,००० आर.पी.एम. ।
- १०) व्होल्टमीटर, अॅम्मीटर, वॉटमीटर, पी.एफ. मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर : एॅनालॉग / डिजिटल / रिकॉर्डिंग प्रकार
- ११) एच.व्ही. टेस्टर, ब्रेकडाउन टेस्टर, ऑयल टेस्ट किट, एच.व्ही प्रोब।
- १२) एच.व्ही. डिवाइडर २०० के.व्ही. ए.सी./डी.सी. तक, १००० केवी (एसी) तक स्केल फैक्टर।
- १३) इंपल्स मेजरमेंट सिस्टम, एसी रेजोनेंस टेस्ट सिस्टम।
- १४) एच.व्ही. इन्स्युलेशन टैस्टर (मेग्गर) ।
- १५) इंपल्स अॅनालाइजर्स।
- १६) पार्शियल डिस्चार्ज कैलिब्रेटर्स
- १७) करंट ट्रांसफॉर्मर्स - १०,००० एम्पस तक तथा संभावित ट्रांसफॉर्मर - १३२ / $\sqrt{3}$ के.व्ही. तक।
- १८) आयसोलेशन करंट ट्रांसफॉर्मर्स (आई.सी.टी.) १२० ए तक और बर्डन बॉक्स।
- १९) स्वचालित यंत्र ट्रांसफॉर्मर टेस्ट सेट (ए.आई.टी.टी.एस.)।
- २०) इलेक्ट्रॉनिक संभावित विभक्त (ई.पी.डी.)।
- २१) स्पेक्ट्रम अॅनालाइजर्स, आर.एफ. पावर मीटर, आर.एफ. व्होल्टमीटर, नेटवर्क अॅनालाइजर।
- २२) ट्रांसफॉर्मर टर्न (टीटीआर) अनुपात मीटर और कैलिब्रेटर।
- २३) ई.एल.सी.बी. टैस्टर, हाय - पोट टैस्टर, मोटर चेकर।
- २४) १० पेंटा ओहम तक मिलियन मेगा ओहम मीटर।
- २५) पिको अॅम्पीयर मीटर / स्रोत।
- २६) सभी प्रकार के विद्युत् ट्रांसड्यूसर।
- २७) केल्विन ब्रिज, वाईडिंग रेजिस्टेंस मीटर, रिले टेस्ट किट, सुरक्षा अॅनालाइजर्स आदि।
- २८) स्ट्रेन गेज कैलिब्रेटर
- २९) क्लैप-ऑन-मीटर

ईएमआई/ईएमसी और सुरक्षा परीक्षण प्रयोगशाला के लिए आवश्यक संदर्भ मानकों के अंशांकन के लिए आईडीईएमआई के पास विशेष सुविधा है:

- ३०) आईईसी ६१०००-४-४:२०१२ ईडी ३.० के अनुसार इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रांसिएंट ।
- ३१) आईईसी ६१०००-४-५:२०१७ ईडी ३.१ के अनुसार ओपन सर्किट वोल्टेज में वृद्धि।
- ३२) आईईसी ६१०००-४-५:२०१७ ईडी ३.१ के अनुसार ओपन सर्किट वोल्टेज में टेलीकॉम वृद्धि।
- ३३) आईईसी ६१०००-४-२:२००८ ईडी २.० के अनुसार इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज।
- ३४) आईईसी ६१०००-४-११:२०१७ और आईईसी ६१०००-४-२९:२००० के अनुसार वोल्टेज में गिरावट और रुकावट।
- ३५) आईईसी ६१०००-४-८:२००९ ईडी २.० के अनुसार विद्युत आवृत्ति चुंबकीय क्षेत्र।
- ३६) ६१०००-४-९:२०१६ ईडी २.० के अनुसार पल्स चुंबकीय क्षेत्र।
- ३७) आईईसी ६१०००-४-१८:२०११ ईडी १.१ के अनुसार डंपेड ऑसिलेटरी जनरेटर।
- ३८) आईईसी ६१०००-४-१२:२०१७ ईडी ३.० के अनुसार रिंग वेव जनरेटर ओपन सर्किट।
- ३९) आईईसी ६१०००-४-१०:२०१६ ईडी २.० के अनुसार डंपेड ऑसिलेटरी चुंबकीय क्षेत्र।
- ४०) १५ केवी तक इंपल्स वोल्टेज जनरेटर।
- ४१) एल-सी-आर मानक, घटक / एलसीआर ब्रिज।
- ४२) टॅन डेल्टा मीटर (५% तक), टॅन डेल्टा कैलिब्रेटर्स।
- ४३) शेरिंग ब्रिज, एचवी कैपेसिटर, प्रतिरोधकता मीटर।
- ४४) एसी/डीसी शंट, माइक्रो ओम मीटर, डीसी प्रतिरोध १ माइक्रो-ओहम से १० पॅटा ओहम।
- ४५) फ्रीक्वेंसी काउंटर, ४० मेगाहर्ट्ज से २० गीगाहर्ट्ज तक मनमाना फ़ंक्शन जनरेटर।
- ४६) १.१ गीगाहर्ट्ज तक का ऑसिलोस्कोप, टाइमर, १ यूएस से आगे का समय अंतराल मीटर।

वर्ष के दौरान, ५२७ विभिन्न एमएसएमई और २१६ अन्य संगठनों जैसे राज्य बिजली बोर्ड, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन, एनटीपीसी, सीमेंस, एल एंड टी, क्रॉम्पटन ग्रीव्स, स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया, गेल, ओएनजीसी, बीपीसीएल, एचपीसीएल, जीई टी अंड डी लिमिटेड, बीएचईएल, रिलायंस इंडस्ट्रीज, टाटा पावर, अदानी पावर, ईआरटीओ आदि को उपरोक्त सेवाएं प्रदान की गईं और कुल १६०५ विद्युत मापने के उपकरण को कैलिब्रेट किया।

इलेक्ट्रो-तकनीकी अंशांकन प्रयोगशाला अंशांकन के लिए प्रयोगशाला में निम्नलिखित उच्च परिशुद्धता संदर्भ मानकों का रखरखाव कर रही है:

फील्ड कैलिब्रेशन

लैब को एनएबीएल द्वारा साइट कैलिब्रेशन गतिविधि के लिए भी मान्यता प्राप्त है और २०० केवी एसी और १०० केवी डीसी, मोटर टेस्टिंग पैनेल, एनर्जी मीटर, पावर एनालाइजर, टॅन डेल्टा कैलिब्रेटर्स / मेजरिंग सिस्टम, मेगर, स्पेक्ट्रम एनालाइजर तक हाई वोल्टेज सिस्टम के कैलिब्रेशन के लिए सेवा प्रदान करता है। और सभी प्रकार के विद्युत मापने के उपकरण। वर्ष के दौरान लैब ने ऐसे ३१ फील्ड असाइनमेंट किए हैं।

आंतरिक अंशांकन:

चूंकि इलेक्ट्रो-टेक्निकल कैलिब्रेशन लेबोरेटरी ट्रेसिबिलिटी और बहुत उच्च परिशुद्धता संदर्भ मानकों को बनाए रख रही है, हम आय.डी.ई.एम.आय. के भीतर अन्य आंतरिक लैब के कई आंतरिक मानकों को कैलिब्रेट कर रहे हैं। लैब ने वर्ष के दौरान ऐसे १४८ आंतरिक संदर्भ मानकों को कैलिब्रेट किया है और गुणवत्ता समय और अंशांकन शुल्क बचाया है।

अंतर प्रयोगशाला तुलना:

इलेक्ट्रो टेक्निकल कैलिब्रेशन लेबोरेटरी एनएबीएल १६४ के अनुसार विभिन्न विद्युत माप मानकों के लिए इंटर लेबोरेटरी तुलना (आईएलसी) के लिए एक संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य कर रही है।

पूर्व अनुपालन अंशांकन

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

अंतर्राष्ट्रीय असाइनमेंट

इलेक्ट्रो तकनीकी अंशांकन प्रयोगशाला ने दक्षिण पूर्व एशियाई देशों के अंतर्राष्ट्रीय ग्राहकों को अंशांकन सेवाएं प्रदान की हैं।

II) दबाव अंशांकन प्रयोगशाला: -

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

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

कार्यकलाप का निष्पादन

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

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

वर्ष के दौरान १७६ विभिन्न एमएसएमई और भेल, गेल इंडिया लिमिटेड, बीपीसीएल, एचपीसीएल, एलएंडटी, रिलायंस इंडस्ट्रीज, एयर इंडिया, पवन हंस, बीएआरसी आदि जैसे ६० अन्य संगठनों को सेवाएं प्रदान की गईं। और कुल ४४६ दबाव और वैक्यूम मापने वाले उपकरण कैलिब्रेट किए गए।

दबाव अंशांकन संदर्भ मानकों को आंतरिक रूप से या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से या एल.एन.ई., कॉफ्रैक, फ्रांस और यू.के.ए.एस. / एन.वी.एल.ए.पी. आदि द्वारा मान्यता प्राप्त अंतरराष्ट्रीय अंतरराष्ट्रीय अंशांकन प्रयोगशालाओं जैसे राष्ट्रीय मापन संस्थानों से समय-समय पर अंशांकित किया जाता है। यह अंशांकन आंतरराष्ट्रीय / राष्ट्रीय स्तर का है इसकी पुष्टी की जाती है।

हमारी लैब अन्य एम.एस.एम.ई. प्रयोगशालाओं के लिए एक संदर्भ है जो इंटर प्रयोगशाला तुलना के लिए सभी एम.एस.एम.ई. प्रयोगशालाओं को इस तरह की सेवाएं प्रदान करता है।

उपलब्धियां:

- नेवल डॉकयार्ड, मुंबई के लिए हाइड्रोलिक डेड वेट टेस्टर, न्यूमेटिक कंट्रोलर, प्रेशर तुलनित्र विभिन्न रेंज का अंशांकन।
- गेल (इंडिया) लिमिटेड के लिए पूर्ण सॉफ्टवेयर अंशांकन समायोजन और कैलिब्रेटेड हाइड्रोलिक डेड वेट टेस्टर्स के साथ बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर का अंशांकन।
- एम / एस के लिए उच्च दबाव गेज (२५०० बार) और परिपत्र दबाव चार्ट रिकॉर्डर (रेंज ३५००० पीएसआई) का अंशांकन। स्काई इंस्ट्रूमेंट्स एंड कंट्रोल्स।
- एक ट्रांसमीटर में ७ अलग-अलग श्रेणियों (-१३२ एमएमडब्ल्यूसी से ५०००० एमएमडब्ल्यूसी) परिवर्तन के साथ बहुत कम सकारात्मक और कम नकारात्मक दबाव ट्रांसमीटर, और ऐसे पेड़ ट्रांसमीटर फूजी इलेक्ट्रिक और बीएआरसी के लिए कैलिब्रेटेड हैं।
- पैरामाउंट आयात निर्यात निगम के लिए धरती रॉड सील असेंबली परीक्षण।
- एरो एंटरप्राइजेज, एक्सेल मरीन और क्वालिटी मरीन सर्विसेज के लिए लोड इंडिकेटिंग प्रेशर गेज-डायनेमोमीटर कैलिब्रेशन।
- ऑफशोर परीक्षण और निरीक्षण सेवाओं के लिए पिस्टन गेज मेक-डीएचआई, मॉडल-७३०२, रेंज ८२० बार का अंशांकन।
- बहुत कम दबाव मापने वाले गेज (० से ३० एलबी / इंच^२) का अंशांकन जो स्पेक्ट्रम क्लिनिकल रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड के लिए कोविड-१९ परीक्षण केंद्र में उपयोग किया जाता है।

III) थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला:-

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

१) आय.टी.एस. ९० के अनुसार फिक्स्ड पॉइंट कैलिब्रेशन सिस्टम जिसमें शामिल हैं:

- क) लिक्विड नाइट्रोजन कॉम्पैरेटर : -१९५.७९८ °C : अनिश्चितता : ४.४ mK
- ख) मरक्युरी का ट्रिपल प्वाइंट : -३८.८३४४ °C : अनिश्चितता : २.९ mK
- ग) पानी का ट्रिपल पॉइंट : -०.०१ °C : अनिश्चितता : १.५ mK
- घ) गैलियम मेल्टिंग पॉइंट : २९.७६४६ °C : अनिश्चितता : ३.२ mK
- ङ) टिन फ्रीजिंग पॉइंट : २३१.९२८ °C : अनिश्चितता : ३.३ mK
- च) झिंक फ्रीजिंग पॉइंट : ४१९.५२७ °C : अनिश्चितता : ५.४ mK
- छ) एल्युमिनियम फ्रीजिंग पॉइंट : ६६०.३२३ °C : अनिश्चितता : ६.९ mK

२) एस.पी.आर.टी. (Pt-२५) : ०२ नग

३) परिशुद्धता थर्मोमीट्री ब्रिज

४) टाईप - एस थर्मोकपल (सी.जे.सी. के साथ और सी.जे.सी. के बिना)

५) डाटा लॉगर (तापमान रीडआउट)

६) डिजिटल नॅनो व्होल्ट / माइक्रो ओहम मीटर

७) ड्राय ब्लॉक :

- क) एम्बिएंट से ६५०° तक
- ख) १००° से १०००° से तक
- ग) ३००° से १४००° से तक (उच्च तापमान भट्ठी)
- घ) ३००° से १०००° से तक

८) लिक्विड बाथ

- क) -८०° से ५०° से तक
- ख) -५०° से १००° से तक
- ग) एम्बिएंट से २५०° तक (सिलिकॉन तेल मीडिया हैं)

९) आय.आर कैलिब्रेटर (०° से ५००° से तक)

१०) आय.आर थर्मामीटर

कार्यकलाप का निष्पादन

थर्मल कैलिब्रेशन प्रयोगशाला -८० से १००० डिग्री सेल्सियस की सीमा में निम्नलिखित तापमान ट्रांसड्यूसर और तापमान कैलिब्रेटर के अंशांकन का कार्य कर रही है:

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

वर्ष के दौरान उपरोक्त सेवाएं ११७ विभिन्न एमएसएमई और २३ अन्य संगठनों को प्रदान की गईं और कुल ९५९ तापमान मापने वाले उपकरणों को कैलिब्रेट किया गया।

वर्ष के दौरान प्रयोगशाला ने ३७ आंतरिक संदर्भ मानकों को भी अंशांकित किया है।

IV) वस्तुमान और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला

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

- १) रेंज का सटीक डिजिटल वजनी संतुलन:
 - क) १ मि ग्रॅम से ५ ग्रॅम - मास अंशांकन अँड मायक्रो पिपेट अंशांकन
 - ख) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (ई२ वर्ग भार के लिए उपयोग किया जाने वाला सटीक संतुलन)
 - ग) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (दोहरी रेंज)
 - घ) ५ कि ग्रॅम, १० कि ग्रॅम अँड ३४ कि ग्रॅम
- २) निम्नलिखित श्रेणी के संदर्भ मानक वजन बॉक्स:
 - क) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम - ई १ वर्ग
 - ख) ५०० ग्रॅम से २० कि ग्रॅम - ई १ वर्ग
 - ग) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम - ई २ वर्ग
 - घ) ५०० ग्रॅम से २० कि ग्रॅम - ई २ वर्ग
 - ड) २० कि ग्रॅम (१० नं.) - एफ १ वर्ग
 - च) २० कि ग्रॅम (७५ नं.) - एफ १ वर्ग
- ३) निम्न श्रेणी की बड़े पैमाने पर कॉम्प्रेटर
 - क) ५०० ग्रॅम अँड १ कि ग्रॅम
 - ख) १० कि ग्रॅम अँड २० कि ग्रॅम
 - ग) २.५ कि ग्रॅम
 - घ) ५ कि ग्रॅम

कार्यकलाप का निष्पादन

प्रयोगशाला के अंशांकन का कार्य कर रही है:

- १) एस. एस. वेट बॉक्स (१ मि. ग्रॅम से २०० ग्रॅम तक) इ - २ वर्ग का
- २) एस.एस. वेट्स - १ मि. ग्रॅम से २० किलो ग्रॅम तक की सटीकता से ई २, एफ १, एफ २, एम १ अंड एम २, का वर्ग.
- ३) वजन संतुलन (वेईग बॅलेन्स) भारमापन यंत्र (ऑनसाइट) १ मि. ग्रॅम से २०० किलो ग्रॅम तक इनके लिए ई - २ और एफ - १ वर्ग के मानक वजन का उपयोग किया जाता है ।
- ४) सब तरह के शीशे के उपकरण - जैसे वॉल्यूमेट्रिक फ्लास्क, वॉल्यूमेट्रिक पिपेट, बैरेट
- ५) मेजरिंग सिलेंडर ५ µl से २० लीटर इस श्रेणी मे
- ६) ५ µl से लेकर २५० µl तक का ग्लास सिरिज
- ७) ई २, एफ १, एफ २ वर्ग वजन का अंशांकन और समायोजन
- ८) १.५ टन तक २० कि ग्रॅम एफ १ वर्ग वजन का उपयोग करके वजन टैंक (बैलेंस) का अंशांकन

वर्ष के दौरान ५१९ विभिन्न एमएसएमई और ४२ अन्य संगठनों जैसे कुल २५१९ मास और वॉल्यूमेट्रिक माप उपकरण को कैलिब्रेटेड सेवाएं प्रदान की गईं।

लैब एमएसएमई क्षेत्र में अन्य अंशांकन प्रयोगशालाओं के लिए अंतर प्रयोगशाला तुलना (आईएलसी) के लिए संदर्भ अंशांकन प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य कर रही है।

लैब ग्राहक की साइट पर विभिन्न तौल शेषों के अंशांकन का कार्य भी कर रही है। वर्ष के दौरान ०५ ऐसे ऑनसाइट असाइनमेंट पूरे किए गए हैं।

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

V) डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला

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

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

कार्यकलाप का निष्पादन

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

- १) वेनिअर कैलिपर,
- २) माइक्रोमीटर,
- ३) ऊँचाई मापक,
- ४) स्नैप गेज,
- ५) प्लग गेज,
- ६) बोर गेज,
- ७) बेवेल प्रोटेक्टर,
- ८) इलेक्ट्रॉनिक डायल कैलिब्रेशन टेस्टर
- ९) टूल्स का डायमेशनल वेरिफिकेशन,
- १०) प्रोफाइल कंटूर सीएमएम और रिवर्स इंजीनियरिंग डायल गेज के साथ,
- ११) स्केल, माप प्रकार,

- १२) सी.एम.एम
- १३) सी.एन.सी. मशीन आदि

VI) प्रवाह (फ्लो) अंशांकन प्रयोगशाला

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

- १) आईएसओ ४१८५ की पुष्टि करने वाला टेस्ट रिग
- २) पाइप लाइन का आकार: २"/४"/६"/८"
- ३) प्रवाह दर १.५ एम^३ / एच से २४० एम^३ / एच और १.५ टी / एच से २४० टी / एच
- ४) अंशांकन मापन क्षमता (सीएमसी): $\pm 0.2\%$
- ५) साइट पर कैलिब्रेशन के लिए: अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर का उपयोग करना, सीएमसी $\pm 1.5\%$
- ६) ग्रेविमेट्रिक विधि द्वारा अंशांकन।
- ७) प्रवाह माध्यम: परिवेशी परिस्थितियों में पानी।

कार्यकलाप का निष्पादन

लैब निम्नलिखित का अंशांकन कर रही है:

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

वर्ष के दौरान २८ विभिन्न एमएसएमई और १८ अन्य संगठनों को उपरोक्त सेवाएं प्रदान की गईं और कुल ६३ फ्लो मीटर को कैलिब्रेट किया गया।

ब) इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण प्रयोगशाला:-

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

परीक्षण प्रयोगशाला को राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड ऑफ टेस्टिंग एंड कैलिब्रेशन लेबोरेटरीज (एनएबीएल) 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। ईएमआई - ईएमसी परीक्षण, सुरक्षा परीक्षण, प्रकार परीक्षण, पर्यावरण परीक्षण, यांत्रिक परीक्षण, आईएस / आईईसी / ईएन / बीएस / एनएसआई / यूएल मानकों के अनुसार प्रदर्शन परीक्षण के लिए हमारा एनएबीएल प्रत्यायन प्रमाणपत्र संख्या टीसी - ५५३८ है।

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

कार्यकलाप का निष्पादन

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

1) **ई.एम.आय - ई.एम.सी टेस्टिंग**

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इम्युनिटी टेस्ट

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

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ऑमिशन टेस्ट

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

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

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-१: जेनेरिक स्टैंडर्ड - इम्यूनिटी फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-१, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. १)
२	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-२: जेनेरिक स्टैंडर्ड-इम्यूनिटी फॉर इंडस्ट्रियल, इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-२, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. २)
३	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-३: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-३, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ३)
४	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-४: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-४, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ४)
५	इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेज़रमेंट, कंट्रोल अंड लैबोरेटरी के लिए - ईएमसी रिक्वाइरमेंट - विभाग - १: जनरल रिक्वाइरमेंट इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेज़रमेंट, 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 इमेंशियल परफॉर्मंस - कोलेटेरल स्टैंडर्ड : इलेक्ट्रोमैग्नेटिक डिस्टर्बेंस - रिक्वाइरमेंट और टेस्ट्स	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०६०१ -१-२
७	मेज़रींग रिलेज और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट - विभाग २६: इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०२५५-२६
८	अनइंटरप्टेबल पावर सिस्टम (यू.पी.एस.) - विभाग २: एलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६२०४०-२
९	ईक्विपमेंट फॉर जनरल लाइटिंग परपोज - ई.एम.सी. इम्यूनिटी रिक्वाइरमेंट्स	आई.ई.सी. /ई.एन. ६१५४७
१०	इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी ईक्विपमेंट - इम्यूनिटी, लक्षण - मापन के सीमाएं और तरीके	सी.आय.एस.पी.आर.२४/ई.एन. ५५०२४, आई.एस १५०३९
११	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेज़रमेंट मापन की विशेषताये, पद्धती और मर्यादाए	सी.आय.एस.पी.आर. १३
१२	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, वीडियो-व्हिज्युअल और एंटरटेनमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेटस फॉर प्रोफेशनल यूस (इम्यूनिटी)	ई.एन. ५५१०३ - १
१३	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, ऑडियो-व्हिज्युअल और इंटरटेनमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेटस फॉर प्रोफेशनल उपयोग के लिए (प्रतिरोध)	ई.एन. ५५१०३ - २
१४	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी और रेडियो स्पेकट्रम मैटर (ई.आर.एम.); टेलीकम्यूनिकेशन नेटवर्क ईक्विपमेंट; इलेक्ट्रो मैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट्स	ई.एन. ३००३८६
१५	लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेज़रमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बेंस कॅरेक्टरिस्टिक ऑफ इलेक्ट्रिकल लायटिंग और सिमिलर ईक्विपमेंट	सी.आय.एस.पी.आर. १५ / ई.एन. ५५०१५
१६	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्प्लियन्स, इलेक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस - विभाग १ : ऑमिशन	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१ / ई.एन. ५५०१४-१
१७	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्प्लियन्स, इलेक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस-विभाग २: इम्यूनिटी-प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड	सी.आय.एस.पी.आर. १४-२/ई.एन.५५०१४-२
१८	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी ऑफ मल्टीमीडिया ईक्विपमेंट, ऑमिशन रिक्वाइरमेंट्स	ई.एन. ५५०३२ / सी.आय.एस.पी.आर. ३२

II) सेफ्टी टेस्टिंग (सुरक्षा चाचणी)

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

III) इलैक्ट्रिकल सेफ्टी और मेकेनिकल टेस्ट

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

IV) पर्यावरण (इनवायरमेंटल) के लिए परीक्षण

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	कोल्ड टेस्ट ०६०° C to Ambient	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 (स्टैंडि स्टेट) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-७८, आई.एस. ९००० (विभाग ४) जे.एस.एस ५५५५५
५	डम्प हिट (सायक्लिक) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५° C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-३०, आई.एस. ९०० (विभाग ५/सेक. १ अंड २)
६	वायब्रेशन टेस्ट ५ से २८०० Hz, ० से ५१ mm, ७० 'जी से अप'	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-६, आई.एस. ९००० (विभाग ८) आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८ - २-६४ जे.एस.एस ५५५५५
७	शॉक टेस्ट ५० 'जी' से अप	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७, आई.एस. ९००० (विभाग ७/सेक. १)
८	भूकंपीय परीक्षण ५ Hz से ३५ Hz तक	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-३-३
९	टक्कर परीक्षण ३ - १०० g	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७
१०	डिग्री ऑफ प्रोटेक्शन (इंग्रेस प्रोटेक्शन) टेस्ट आई.पी १०- ६८	आई.ई.सी./ई.एन. ६०५२९

V) टाईप टेस्टिंग

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

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

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

VII) बैटरी चार्जर और प्रदर्शन परीक्षण

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

VII) पंप्स और मोटर के लिए मोनोब्लॉक पंप सेट का परीक्षण

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

उपलब्धियां (विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण प्रयोगशाला) :

- १) भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) की आवश्यकता को पूरा करने के लिए अनिवार्य पंजीकरण योजना के तहत सूचना प्रौद्योगिकी उपकरण और ऑडियो, वीडियो उपकरणों के सुरक्षा परीक्षण के लिए प्रयोगशाला ने "इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद परीक्षण / गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशालाओं की स्थापना / उन्नयन के लिए योजना के तहत परियोजना" को सफलतापूर्वक पूरा किया है।
- २) प्रयोगशाला ने ईएमआई/ईएमसी, सुरक्षा परीक्षण और नीचे दिए गए उत्पाद के प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित कोविड-19 संबंधित चिकित्सा उत्पादों/प्रणालियों का परीक्षण सफलतापूर्वक किया है।
 - क) मेसर्स गोदरेज एंड बाँयस मेन्युफैक्चरिंग कंपनी लिमिटेड का आईसीसीयू मेडिकल हॉस्पिटल बेड।
 - ख) मेसर्स फाल्कन कंट्रोलस प्राइवेट लिमिटेड का १० लीटर ऑक्सीजन कंसेंट्रेटर।
 - ग) मेसर्स वेओल मेडिकल टेक्नोलॉजीज की सर्जरी के लिए इलेक्ट्रो-सर्जिकल लाइट।
 - घ) मेसर्स एप्लाइड ऑप्टिकल टेक्नोलॉजीज की लैप्रोस्कोपिक सर्जरी लाइट्स।
 - ङ) मेसर्स सुषमा मरीन के चिकित्सा उपकरणों के लिए २३० वोल्ट वितरण पैनल।
 - च) मेसर्स रत्न उपकरणों के पीएच मापन के लिए पीएच संकेतक।
 - छ) मेसर्स ऑटो सेफ इंडस्ट्रीज का यूवी-सी सैनिटाइजेशन सिस्टम।

VIII) पंप एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

पंप एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला पंप परीक्षण पैनल तथा पावर अनालायझर से सुसज्जित हैं। यहाँ पर वोल्टेज ४४० वोल्ट तक, करंट ५० अम्पीयर तक, पावर १५ किलो वाट तक का मापन किया जाता है। यह प्रयोगशाला ४५ से ६६ Hz के रेंज तक आवृत्ति का मापन कर सकती है।

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

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

2) टूल डिज़ाइन और टूल रूम गतिविधियाँ: -

टूल डिज़ाइन और टूल रूम औद्योगिक उत्पादों के लिए अनुसंधान और रिवर्स इंजीनियरिंग से लेकर डिज़ाइन, विकास, निर्माण, निरीक्षण, असेंबली और परीक्षण तक संपूर्ण समाधान प्रदान करता है।

आय.डी.ई.एम.आय को सभी टूल रूम गतिविधियों के लिए "आई.एस.ओ. ९००१:२०१५" संगठन के रूप में प्रमाणित किया गया है। आय.डी.ई.एम.आय टूल रूम को हाल ही में "एयरोस्पेस स्टैंडर्ड ए.एस.९१००:२०१६" संगठन के रूप में प्रमाणित किया गया है।

टूल डिज़ाइन निर्माण इंजीनियरिंग का एक विशेष क्षेत्र है जिसमें विनिर्माण उत्पादकता बढ़ाने के लिए आवश्यक उपकरणों, विधियों और प्रक्रियाओं का विश्लेषण, योजना, डिज़ाइन, निर्माण और अनुप्रयोग शामिल है। हम जिग्स और फिक्स्चर, प्रेस टूल्स, मोल्ड्स, डाइज आदि के लिए IDEMI में एंड-टू-एंड टूल डिज़ाइन और विकास का समर्थन करते हैं। हम विशिष्ट ऑपरेशन के लिए सबसे उपयुक्त टूलिंग के चयन पर परामर्श भी प्रदान करते हैं। प्रमुख टूल डिज़ाइन अनुसंधान उद्योगों के साथ हमारा सहयोग हमें टूल डिज़ाइन में नवीनतम तकनीक और रुझानों पर नज़र रखने में सक्षम बनाता है। टूल डिज़ाइन विभाग नवीनतम मैकेनिकल सीएडी सॉफ्टवेयर से लैस है।

उद्योग के लिए सेवा की दृष्टि से, टूल डिज़ाइन और टूल रूम प्रेस टूल, प्लास्टिक मोल्ड, डाई कास्टिंग डाई, जिग्स और फिक्स्चर, प्रेसिजन कंपोनेंट और इलेक्ट्रो-मैकेनिकल असेंबली के डिज़ाइन और निर्माण के क्षेत्र में काम करता है।

आय.डी.ई.एम.आय ने इसरो के प्रक्षेपण यान के लिए क्रायोजेनिक इंजन स्टेटर रोटर घटक से लेकर पनडुब्बी के लिए विभिन्न गोजों तक उत्पादों की विस्तृत श्रृंखला विकसित की है। न्यूरो सर्जरी के लिए रोबोटिक मैकेनिज्म। भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान और संग्रहालय परिषद के लिए विभिन्न प्रदर्शनियां, उत्पादक खेती के लिए मृदा परीक्षण गोनियोमीटर, महिला उद्यमियों के लिए रेशम रीलिंग मशीन आदि।

टूल रूम विश्व स्तरीय मशीनों से सुसज्जित है:

क्र.	मशीन के नाम	मॉडल नंबर
१.	चार्मिल्स सीएनसी ईडीएम मशीन	रोबोफॉर्म ५३पी
२.	चार्मिल्स सीएनसी ईडीएम मशीन	रोबोफॉर्म ३५पी
३.	वायर ईडीएम चार्मिल्स	रोबोफिल ४४० एसएलपी
४.	ओएनए सीएनसी वायर कट	एएफ ३५
५.	हर्मले - ५ एक्सिस सीएनसी मिलिंग मशीन	यू ७४० आईटीएनसी ५३० के साथ
६.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वीएफ - ६/५०
७.	हास वर्टिकल मशीनिंग सेंटर	वीएफ - ९/५०
८.	हास हॉरिजॉन्टल मशीनिंग सेंटर	ईसी १६००
९.	सीएनसी मिलिंग (हास)	वीएफ १
१०.	स्पिनर टीसी ४२ सीएनसी लेथ	टीसी ४२
११.	हर्मले - ५ एक्सिस सीएनसी मिलिंग	सी - ४००
१२.	चार्मिल्स सीएनसी ईडीएम मशीन	फॉर्म ३००
१३.	हास वर्टिकल मशीन सेंटर	वीएफ - २
१४.	हास - ५ एक्सिस सीएनसी मिलिंग	यूएमसी ७५०
१५.	ओएनए ईडीएम	क्यूएक्स ४
१६.	फैनुक वायर ईडीएम	अल्फा ६००

वर्ष २०२० - २१ में पूरी हुई प्रमुख परियोजनाएं

- १) सीटीटीसी, भुवनेश्वर के लिए एयरोस्पेस सिस्टम के ४६ नग "अपर आउटलेट और लोअर आउटलेट पार्ट" का निर्माण और आपूर्ति।
- २) सीटीटीसी, भुवनेश्वर के लिए एयरोस्पेस सिस्टम के सहायक ४९ नग "केबिन फ्रेम्स" का निर्माण और आपूर्ति।
- ३) बीएआरसी, मुंबई के लिए चिकित्सा उपयोग के लिए पुष्टि करने वाले इलेक्ट्रोमैग्नेट्स के योक के १ सेट की डिजाइन, विकास, निर्माण, निर्माण और आपूर्ति।
- ४) एमएसएमई द्वारा उपयोग किए जाने वाले १ सेट "पोल क्लैप" का निर्माण और आपूर्ति।
- ५) मैसर्स एमटीएआर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद के लिए "एलएच २ टर्बाइन सेकेंड रोटर" (सीई२०-१२००-२३३-आर३) के १ नग का विनिर्माण और आपूर्ति। (एलपीएससी, इसरो द्वारा उपयोग किया जाता है)
- ६) निर्यात के लिए मैसर्स पोर्ट्सकेप इंडिया प्राइवेट लिमिटेड मुंबई को १० नग "आर्बर" की डिजाइन, निर्माण और आपूर्ति।
- ७) मैसर्स एमटीएआर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद के लिए "लोकस टर्बाइन रोटर असंबली" (सीई२०-११००-८०एवाई-आर६) के १ नग का निर्माण और आपूर्ति। (एलपीएससी, इसरो द्वारा उपयोग किया जाता है)
- ८) उत्पादों के निर्यात के लिए एमएसएमई को "एबीडी १०४०" के "टू कैविटी डाई कास्टिंग डाई" की डिजाइन, निर्माण और आपूर्ति।
- ९) बीएआरसी, मुंबई के लिए १२ नग "ग्रिड मोटर के स्टार्टर के साथ प्रेशर हाउसिंग (सीएएन)" का निर्माण, आपूर्ति, निरीक्षण और कार्यात्मक परीक्षण। रक्षा आवेदन में उपयोग किया जाता है।
- १०) मैसर्स एमटीएआर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद के लिए २ नग "एलएच २ टर्बाइन नोजल ब्लॉक" (सीई २०-१२००-११२-आर ४) का निर्माण और आपूर्ति। (एलपीएससी, इसरो द्वारा उपयोग किया जाता है)
- ११) मैसर्स बामर लॉरी एंड कंपनी लिमिटेड, फरीदाबाद को तेल और गैस उद्योग में इस्तेमाल होने वाले २४ नग "सीमिंग रोलर्स" का निर्माण और आपूर्ति।
- १२) उत्पादों के निर्यात के लिए एमएसएमई को "सिंगल कैविटी डाई बेस" का डिजाइन, निर्माण और आपूर्ति।
- १३) बी.ए.आर.सी, मुंबई के लिए २ नग "ट्यूनेबल हाइड्रोलिक डैम्पर विद वॉल्व" का निर्माण, संयोजन और परीक्षण। कृत्रिम पैर के बेहतर कामकाज के लिए उपयोग किया जाता है।
- १४) बीएआरसी, मुंबई के लिए बड़े बोर विद्युतचुंबकीय चौगुनी चुंबक के योक के निकल चढ़ाना और संयोजन का निर्माण, आपूर्ति और योग्यता। रक्षा आवेदन में उपयोग किया जाता है।
- १५) बीएआरसी, मुंबई के लिए "ईएमआई - ईएमसी, तापमान, आर्द्रता और आईपी 65 संगत संलग्नक असंबली" का निर्माण, संयोजन, योग्यता, परीक्षण और आपूर्ति। रक्षा आवेदन में उपयोग किया जाता है।

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

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

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

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

- अ) एम.एस.एम.ई. से अभ्यास करने वाले पेशेवरों के लिए गुणवत्ता से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :**
- १) मुलभूत आवश्यकताओं जानकर परीक्षण एवं अंशांकन प्रयोगशालाओं की क्षमता तथा आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ प्रमाणित दर्जा जांचने हेतु अंतर्गत ऑडीट ट्रेनिंग कार्यक्रम आयोजित किया ।
 - २) एन.ए.बी.एल. - १४१ के अनुसार मापन में अनिश्चितता का अनुमान और अभिव्यक्ति ।
- कुल २१५ प्रतिभागियोंने गुणवत्ता संबंधित कार्यक्रमों में भाग लिया ।**
- इ) टूल डिज़ाइन एवं वर्कशॉप अभ्यास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम:**
- १) टूल डिज़ाइनअंड कैंड/कैम में पोस्ट ग्राज्युट डिप्लोमा।
 - २) टूल डिज़ाइनअंड कैंड/कैम में पोस्ट डिप्लोमा।
 - ३) वर्कशॉप टेक्नोलॉजी पर सर्टिफिकेट कोर्स।
 - ४) कैंड/कैम का प्रशिक्षण (ऑटो कैड, कैटिया, मास्टर कैम, क्रेओ पैरामेट्रिक, एडवांस क्रेओ, सॉलिड वर्क्स, सीएनसी प्रोग्रामिंग और मशीनिंग, यूनियाफिक्स, डेलकैम, हाइपर मेश एंड हाइपर फॉर्म)
- ई) सूचना प्रौद्योगिकी से संबंधित प्रमाणपत्र का ट्रेनिंग कोर्सेस कार्यक्रम :**
- १) कॉम्प्युटर हार्डवेअर, मेंटेनंस, इंस्टॉलेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमीडिया
 - २) कॉम्प्युटर सॉफ्टवेअर, डेस्कटॉप पब्लिशिंग
 - ३) एमएस - ऑफिस, टैलि, एचटीएमएल, एडवांस एसेल, सी - प्रोग्रामिंग, जावा प्रोग्रामिंग
 - ४) यूएक्स / यूआई डिज़ाइन, मास्टर इन लिनक्स पार्ट - १, वर्ड प्रेस के प्रयोग के लिए वेब पेज डिजाइनिंग, तकनीकी प्रशिक्षण में मास्टर, जावास्क्रिप्ट फुल स्टैक
- उ) एनिमेशन संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रमों में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम**
- १) एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा
 - २) एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट डिप्लोमा
 - ३) एनिमेशन और मल्टीमीडिया प्रौद्योगिकी, एनिमेशन ग्राफिक्स और विशेष प्रभाव
 - ४) ३ डी एनिमेशन (माया), ३ डी एनिमेशन और विशेष प्रभाव, २ डी एनिमेशन
 - ५) ग्राफिक और वेब डिज़ाइनिंग, वेब डिज़ाइनिंग और विकास
 - ६) फिल्म मेकिंग कंपोजिटिंग एंड एडिटिंग, शास्त्रीय एनीमेशन, एडवांस वेब डिज़ाइनर और एनीमेटर, फोटो अंड विडियो स्टूडिओ
- ऊ) इंडस्ट्रीयल ऑटोमेशन अंड एम्बेडेड टेक्नोलॉजी से संबंधित प्रमाणपत्र प्रशिक्षण कार्यक्रम**
- १) पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा इन मेकाट्रॉनिक्स
 - २) एडवांसड डिप्लोमा इन ऑटोमेशन अंड कंट्रोल
 - ३) अंडवहान्स एम्बेडेड टेक्नोलॉजी
 - ४) एम्बेडेड सिस्टम
 - ५) मेकाट्रॉनिक्स में मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स
 - ६) ऑटोमेशन अंड प्रोसेस कंट्रोल में मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स
 - ७) पी.एल.सी. प्रोग्रामिंग

ए) ३ वर्षीय एआईसीटीई स्वीकृत डिप्लोमा कोर्सेस

- १) डिप्लोमा इन रोबोटिक्स अँड मेकाट्रॉनिक्स
- २) डिप्लोमा इन टूल अँड डाय मेकिंग
- ३) डिप्लोमा इन थ्रीडी अँनिमेशन अँड ग्राफिक्स

कुल १४३ प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया

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

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

ओ) पेशवरों के लिए उद्यमिता विकास कार्यक्रम

- १) सौर ऊर्जा
- २) डिजिटल मार्केटिंग
- ३) साइबर सुरक्षा और नैतिक हैकिंग
- ४) अस्पताल प्रबंधन
- ५) निर्यात प्रबंधन
- ६) परफ्यूम मैनुफैक्चरिंग
- ७) इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशन
- ८) अग्नि सुरक्षा और औद्योगिक सुरक्षा
- ९) सोने का मूल्यांकन
- १०) सौर छत स्थापना
- ११) ई - टेंडर सबमिशन
- १२) कृत्रिम बुद्धिमत्ता और डेटा विज्ञान

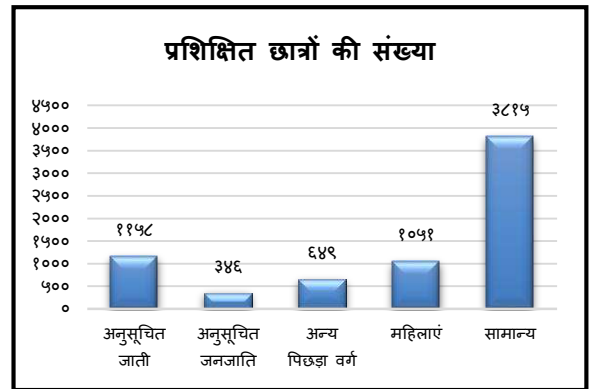
उपरोक्त कार्यशालाओं में कुल ६२० प्रतिभागियों ने भाग लिया

औ) श्री रामदेवबाबा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट (१०० प्रतिभागियों) के लिए "तापमान अंशांकन" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण आयोजित किया गया था।

महत्त्वपूर्ण उपलब्धियाँ

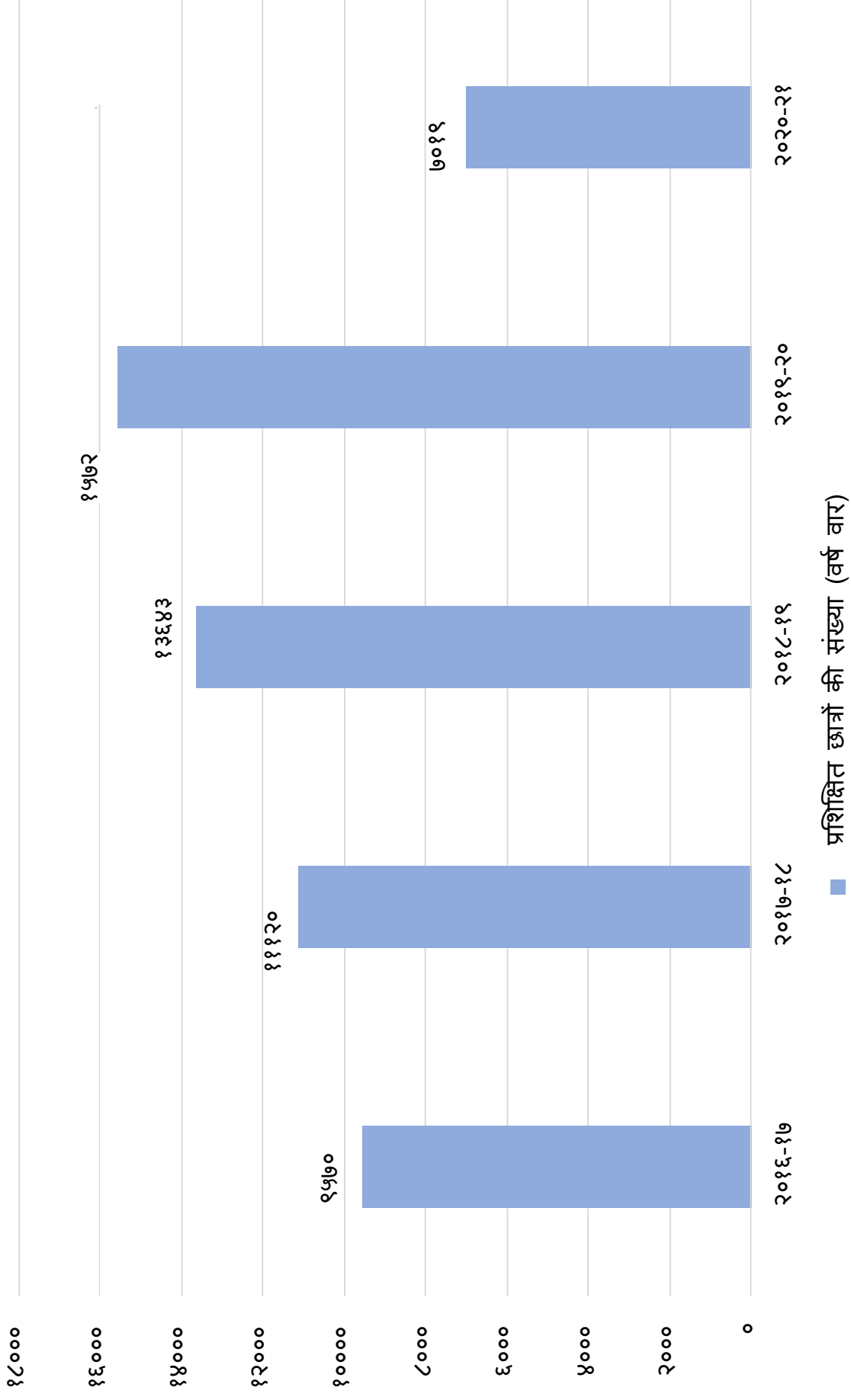
- १) संस्थान के प्रशिक्षण प्रभाग से प्रशिक्षित
 - १) अनुसूचित जाती = ११५८
 - २) अनुसूचित जनजाति = ३४६
 - ३) अन्य पिछड़ा वर्ग = ६४९
 - ४) महिलाएं = १०५१
 - ५) सामान्य = ३८१५

इस वर्ष कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षणार्थियों की संख्या ७०१९



- २) महाराष्ट्र उद्यमिता विकास केंद्र (एमसीईडी) के साथ संयुक्त रूप से ९२ छात्रों को उद्यमिता आधारित प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में प्रशिक्षित किया गया।
- ३) इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के लिए आईसीटी योजना के तहत जनता के लिए कौशल विकास प्रशिक्षण के तहत २०० छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ४) एटीआई योजना के तहत ईएसडीपी कार्यक्रमों के लिए २२५ छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ५) राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग वित्त और विकास निगम (एनबीसीएफडीसी), नई दिल्ली के तहत प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए २०९ छात्रों को प्रशिक्षित किया गया।

प्रशिक्षण



४) डिज़ाइन एवं डेव्हलपमेंट

आय.डी.ई.एम.आय. एम.एस.एम.ई. सरकारी संगठनों, आर अँड डी संस्थानों आदि को रिवर्स इंजीनियरिंग द्वारा ट्रांसड्यूसर / 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।

यह अनुभाग ऑटोमेशन, एंबेडेड, रोबोटिक्स, मेकट्रोनिक्स 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।

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

एम.एस.एम.ई. मंत्रालय की एन.एम.सी.पी. योजना के तहत आय.डी.ई.एम.आय. का "बौद्धिक संपदा सुविधा केंद्र" भी है। इस योजना के तहत, आय.डी.ई.एम.आय. ने उभरते उद्यमियों के लिए जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए हैं। इस वित्तीय वर्ष में पेटेंट के लिए एक पूर्ण विनिर्देश लागू किया गया है। पिछले ५ वर्षों में पेटेंट योग्यता के लिए लगभग २३ खोजें की गईं।

जी.आई.जेड., जर्मनी के सहयोग से आय.डी.ई.एम.आय. में "इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन टेक्नोलॉजी सेंटर" स्थापित किया गया है। इस वर्ष इस योजना के तहत स्टार्टअप और उभरते उद्यमियों के लिए निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं:

- १) जागरूकता शिविर: ०४ (१५१ प्रतिभागी)
- २) प्रशिक्षण कार्यक्रम: ०४ (१२४ प्रतिभागी)
- ३) बूट कैंप: ०३ (७५ प्रतिभागी)
- ४) क्षेत्रीय इनक्यूबेटर नेटवर्क कार्यशालाएं: ०२ (१५ प्रतिभागी)
- ५) आयोजन: ०४ (१२३ प्रतिभागी)

आय.डी.ई.एम.आय. एम.एस.एम.ई. मंत्रालय की स्फूर्ति योजना (पारंपरिक उद्योगों के पुनर्जनन के लिए फंड की योजना) के लिए एक नोडल एजेंसी है। इस वर्ष कुल छह स्फूर्ति क्लस्टर आवेदन प्राप्त हुए और अनुमोदन के लिए एमएसएमई मंत्रालय को भेजे गए।

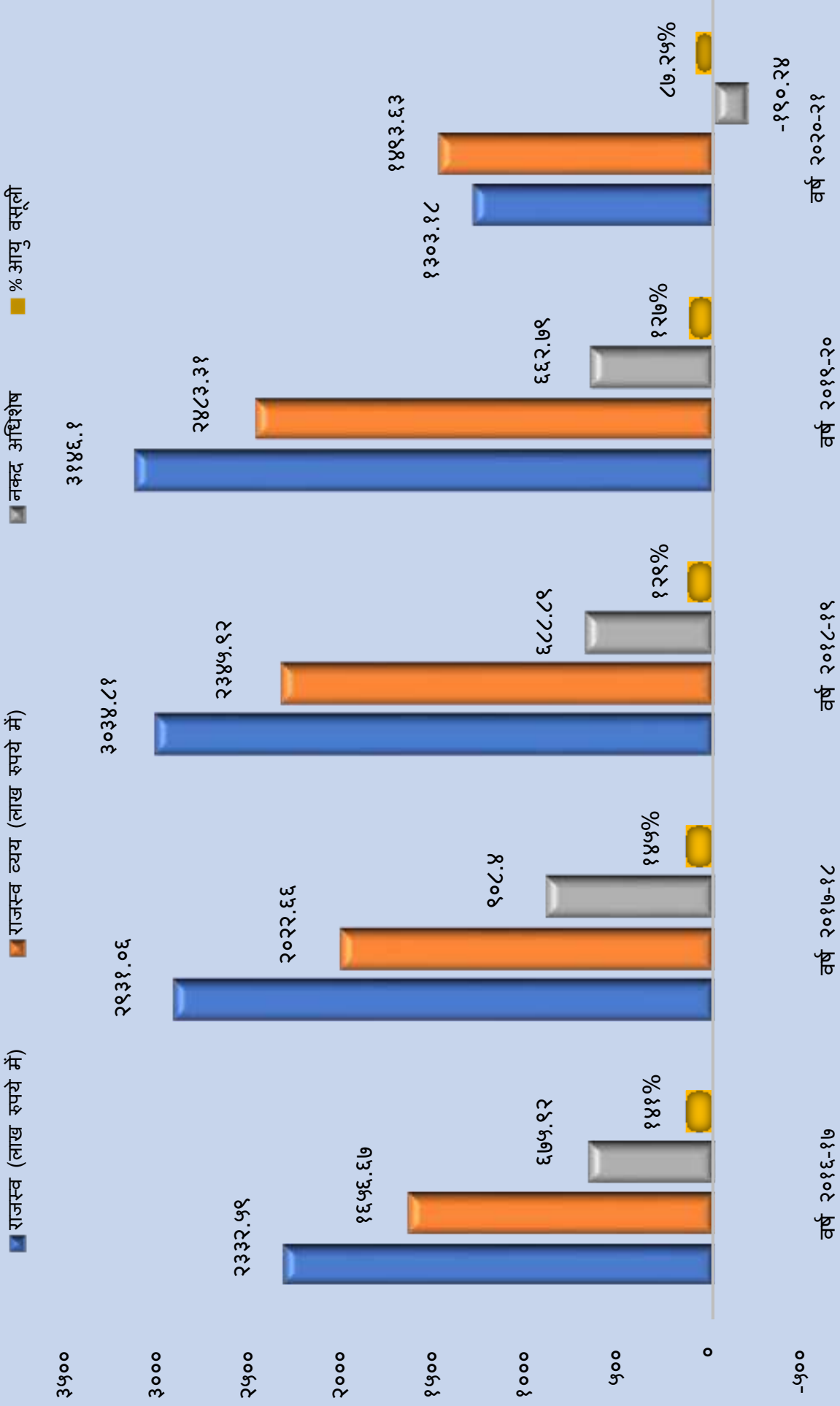
प्रदर्शन :

भौतिक निष्पादन (५ सालो का)						
गतिविधि	वर्ष	२०१६ - १७	२०१७ - १८	२०१८ - १९	२०१९ - २०	२०२० - २१
	प्रशिक्षण					
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या						
(१) दीर्घकालिक		७	४	१३	१०	०९
(२) अल्पावधि		६११	५१९	५९६	७२२	३००
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकोंकी संख्या						
(१) दीर्घकालिक		१५१	२५	१८४	८५	१०३
(२) अल्पावधि		९४१९	११०९५	१३४५९	१५४८७	६९१६
कुल		९५७०	१११२०	१३६४३	१५५७२	७०१९
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार		२४५०	२४९७	१८८९	३६९१	११५८
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार		१६८३	९३३	९९१	२१२५	३४६
(५) महिला उमेदवार		६४९	१६०१	२१९८	२२१५	१०५१
(६) विकलांग उमेदवार		०	०	०	०	०
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार		७८	१७	५९	११७	३३
(आ) सहायता किये हुए यूनिट						
(अ) एम.एस.एम.ई.		३९१५	४५४५	४७१९	४७१६	१५६४
(ब) अन्य		११०२	१२२५	१६३५	१७२०	४८५
कुल		५०१७	५७७०	६३५४	६४३६	२०४९
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)						
गतिविधि	वर्ष	२०१६ - १७	२०१७ - १८	२०१८ - १९	२०१९-२०	२०२० - २१
राजस्व उत्पन्न (राशी लाख मे)		२३३२.५९	२९३१.०६	३०३४.८१	३१४६.१०	१३०३.१८
राजस्व खर्च (राशी लाख मे)		१६५६.६७	२०२२.६६	२३४५.९२	२४८३.३१	१४९३.६३
नकद अधिवेष (राशी लाख मे)		६७५.९२	९०८.४०	६८८.८९	६६२.७९	-१९०.४५
वसुली (प्रतिशत में)		१४१%	१४५%	१२९%	१२७%	८७%
टी.सी.एस.पी. योजना के अंतर्गत प्राप्त पूंजीगत अनुदान (२०२० - २१)						
		आय.डी.ई.एम.आय.	टी.सी. बेंगलुरु	टी.सी. नोयडा	अन्य टी.सी.स.	
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता		₹ २,३४,२५,९८	₹ ४,१०,२६,२६३	₹ १०,८१,१६,५३४	₹ ५,६३,५८,३८७	
पूंजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया		₹ ४,०७,७५,६३	₹ ४,३०,१४,६३०	₹ १०,९८,८८,२७२	₹ ६,०३,६१,९८७	
लेटर ऑफ क्रेडिट के भीतर मार्जिन मनी		-	-	-	-	

क्रियाएँ अवलोकन:-

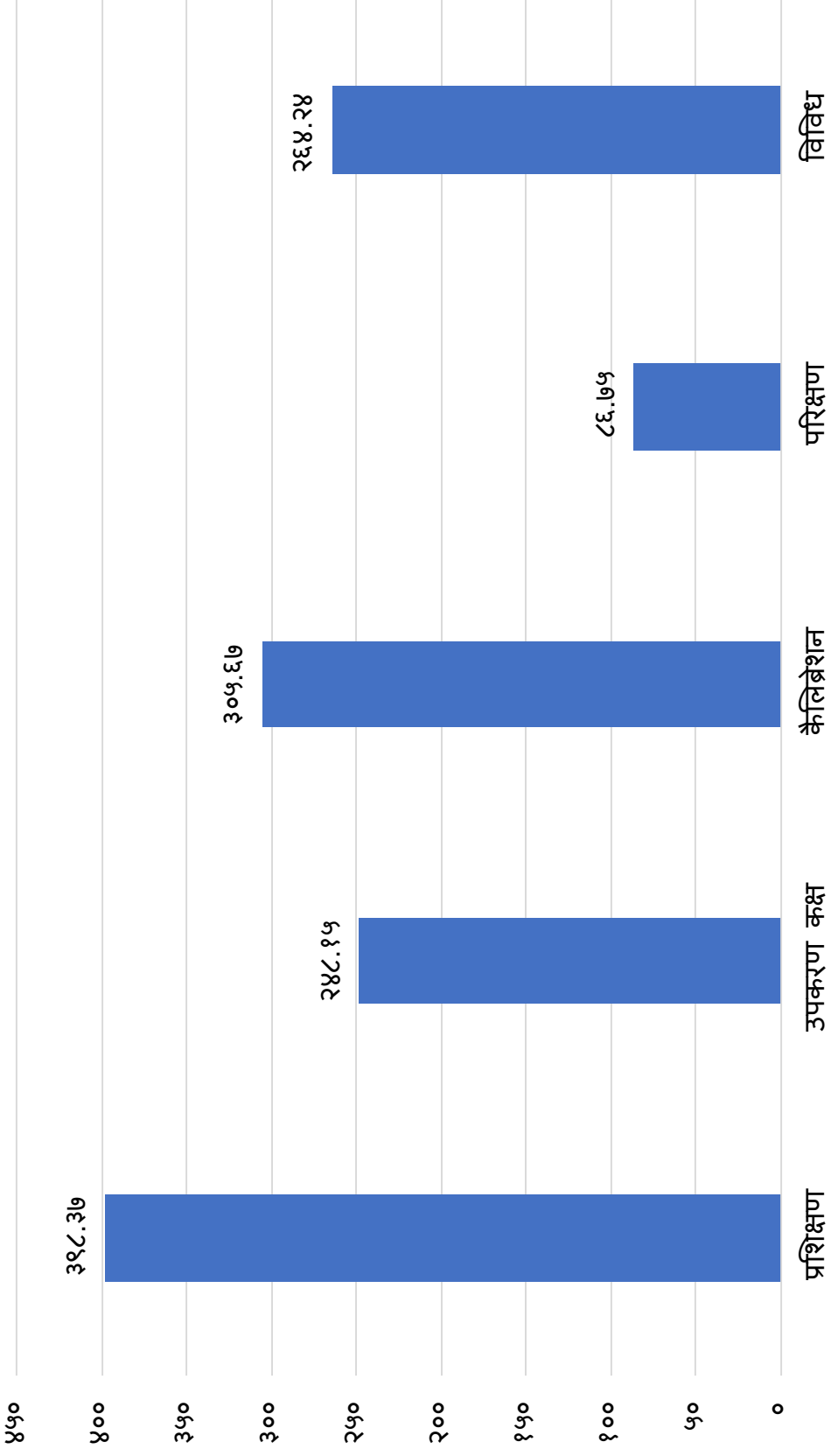
क्र.	तपशील	२०२० - २१
१.	परामर्शदात्री की संख्या	१५
२.	परामर्शदात्री से राजस्व	₹ १.९८ लाख
३.	किए गए परीक्षणों की संख्या	२५८
४.	परीक्षण से आय रु. लाख	₹ ८६.७५ लाख
५.	अंशांकन उपक्रम की संख्या (इलेक्ट्रिकल/प्रेसर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	५११३
६.	अंशांकन से आय (इलेक्ट्रिकल/प्रेसर/डीएमएल/मास और वॉल्यूम/थर्मल/फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)	₹ ३०५.६७ लाख
७.	किए गए कार्यों की संख्या (उपकरण कक्ष)	१८२
८.	जॉब वर्क और टूर्निंग से होने वाली आय (टूल रूम)	₹ २४८.१५ लाख
९.	नियुक्तियाँ	२२०१
१०.	विशेष समझौता ज्ञापन जैसे सैमसंग, एसएपी आदि के तहत प्रशिक्षण।	सैमसंग
		एसएपी
		७८
		४०

वित्तीय प्रदर्शन (५ वर्ष)



वर्ष २०१९ - २० के लिए विभागवार प्रदर्शन

■ राजस्व (लाख रुपये में)



कर्मचारी स्थिती :

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीय श्रेणी अधिकारी		तृतीय श्रेणी कर्मचारी		कुल				
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी			
३१.०३.२०	१०	०१	०९	०१	४९	१९	६८	२१			
३१.०३.२१	०९	०१	०८	०१	४६	१९	६३	२१			
३१.०३.२२ (प्रत्याशित)	०५	००	०३	००	०४	०३	१२	०३			
३१.०३.२०२१ के अनुसार अ. जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछडा वर्ग कर्मचारियोंकी आधिकारिक जानकारी											
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधिकारी			तृतीय श्रेणी कर्मचारी			कुल		
अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ. ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग
०१	-	०२	०२	-	०२	१०	०४	२३	१३	०४	२७

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०२० - २१

अध्यक्ष

अतिरिक्त सचिव एवं विकास आयुक्त,

(एम.एस.एम.ई.), भारत सरकार,

सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,

निर्माण भवन,

नई दिल्ली - ११० ०११.

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची

भारत सरकार के प्रतिनिधी

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

महाराष्ट्र राज्य सरकार के प्रतिनिधी

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

६. निदेशक (परिचालन)

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

सम्बद्ध संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधी

७. उप महानिदेशक

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

८. निदेशक

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला,
नई दिल्ली - ११० ०१२.

९. प्रमुख,

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

सम्बद्ध उद्योगों के प्रतिनिधी

१०. अध्यक्ष,

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

११. अध्यक्ष,

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

१२. प्रबंध निदेशक,

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

१३. प्रबंध निदेशक,

मे. मेको इंस्ट्रुमेंट्स प्रा.लि.
प्लॉट नं. ई एल - १,
एम.आय.डी.सी. इलेक्ट्रोनिक झोन,
टी.टी.सी. इंडस्ट्री एरिया, महापे,
नई मुंबई - ४०० ७१०.

१४. प्रबंध निदेशक,

मे. तोशनिवाल ब्रदर्स प्रा.लि.
मुंबई.

१५. प्रबंध निदेशक एवं सदस्य सचिव

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

शासी परिषद की बैठक के संदर्भ में :-

१०० वीं गवर्निंग काउंसिल की आखिरी बैठक और आय.डी.इ.एम.आय., मुंबई की ५० वीं वार्षिक आम बैठक १० नवम्बर २०२० को वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से आयोजित की गई थी ।

स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

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

योग्य राय

हमने वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान के वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें ३१ मार्च, २०२१ तक बैलेंस शीट शामिल है, और उसके बाद वर्ष के लिए लाभ और हानि खाता समाप्त हो गया है, और वित्तीय विवरणों को नोट करता है, जिसमें एक सारांश भी शामिल है। महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां। यह वित्तीय विवरण में टी.सी.एस.पी. प्रोजेक्ट बेंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. प्रोजेक्ट के खाते भी शामिल हैं।

हमारी राय में, संबंधित कानूनों के अनुसार, सभी भौतिक मामलों में वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान के वित्तीय विवरण तैयार किए गए हैं। हमारी रिपोर्ट के योग्य राय अनुभाग के आधार पर वर्णित मामले के प्रभाव को छोड़कर हैं।

योग्यता के लिए आधार

- पुराने कर्मचारियों के लिए अवकाश नकदीकरण और ग्रेच्युटी के संबंध में कर्मचारियों के सेवानिवृत्ति लाभ का प्रावधान तदर्थ आधार पर किया जाता है, जिसे आई.सी.ए.आई. के ए.एस. - १५ के अनुसार एकचुअरी वैल्यूएशन के अनुसार बनाने की आवश्यकता होती है। नए कर्मचारियों के संबंध में ग्रेच्युटी का दायित्व इस संबंध में एलआईसी की नीति द्वारा पूरी तरह से कवर किया गया है।
- वर्ष का लाभ आयकर, जी.एस.टी. / सेवा कर के फरक और संदिग्ध ऋण (यदि कोई हो) के प्रावधान अधीन है।

उपरोक्त के लिए सटीक मात्रा का ठहराव उपलब्ध नहीं है।

राय के लिए आधार

हमने ऑडिटिंग (SAs) के मानकों के अनुसार अपना ऑडिट किया। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को हमारी रिपोर्ट के वित्तीय विवरण अनुभाग की लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियों में आगे वर्णित किया गया है। हम नैतिक आवश्यकताओं के अनुसार इकाई से स्वतंत्र हैं जो हमारे वित्तीय विवरणों के ऑडिट के लिए प्रासंगिक हैं, और हमने इन आवश्यकताओं के अनुसार अपनी अन्य जिम्मेदारियों को पूरा किया है। हम मानते हैं कि हमने जो ऑडिट साक्ष्य प्राप्त किए हैं, वे हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हैं।

वित्तीय विवरण के लिए प्रबंधन और शासन कार्य प्रभारित की जिम्मेदारियां

प्रबंधन प्रासंगिक कानून के अनुसार वित्तीय वक्तव्यों की तैयारी के लिए जिम्मेदार है और इस तरह के आंतरिक नियंत्रण के लिए जैसे कि प्रबंधन निर्धारित करता है कि वित्तीय विवरणों की तैयारी को सक्षम करने के लिए आवश्यक है जो सामग्री के दुरुपयोग से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो।

वित्तीय वक्तव्यों की तैयारी में, प्रबंधन इकाई की क्षमता का आकलन करने के लिए जिम्मेदार चिंता के रूप में जारी रखने के लिए जिम्मेदार है, खुलासा करना, लागू करना, चिंता से संबंधित मामले और लेखांकन के चिंता आधार का उपयोग करना जब तक प्रबंधन या तो इकाई को समाप्त करने या बंद करने का इरादा रखता है। संचालन, या ऐसा करने के लिए कोई वास्तविक विकल्प नहीं है।

शासन पर आरोप लगाने वाले लोग इकाई की वित्तीय रिपोर्टिंग प्रक्रिया की देखरेख के लिए जिम्मेदार होते हैं।

वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियां

हमारा उद्देश्य इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करना है कि क्या संपूर्ण रूप से वित्तीय विवरण भौतिक दुर्यवहार से मुक्त हैं, चाहे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण, और एक ऑडिटर की रिपोर्ट जारी करने के लिए जिसमें हमारी राय भी शामिल है। उचित आश्वासन आश्वासन का एक उच्च स्तर है, लेकिन यह गारंटी नहीं है कि एसएस के अनुसार किया गया एक ऑडिट हमेशा मौजूद होने पर किसी सामग्री के गलत होने का पता लगाएगा। गलतियाँ धोखाधड़ी या त्रुटि से उत्पन्न हो सकती हैं और माना जाता है कि सामग्री, यदि व्यक्तिगत रूप से या कुल मिलाकर, तो वे इन वित्तीय वक्तव्यों के आधार पर लिए गए उपयोगकर्ताओं के आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने के लिए यथोचित अपेक्षा की जा सकती है।

एस.ए.एस. के अनुसार एक ऑडिट के भाग के रूप में, हम पेशेवर निर्णय लेते हैं और पूरे ऑडिट में पेशेवर संदेह को बनाए रखते हैं। हम भी:

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

उपयोग की गई लेखांकन नीतियों की उपयुक्तता और प्रबंधन द्वारा किए गए लेखांकन अनुमानों और संबंधित खुलासों की तर्कशीलता का मूल्यांकन करें।

- लेखांकन की चिंता के आधार के प्रबंधन के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष निकाला गया है, और प्राप्त ऑडिट साक्ष्य के आधार पर, क्या सामग्री अनिश्चितता उन घटनाओं या परिस्थितियों से संबंधित है जो महत्वपूर्ण चिंता का कारण बन सकती है जो एक चिंता का विषय है। यदि हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि कोई सामग्री अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने लेखा परीक्षक की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में संबंधित खुलासों पर ध्यान आकर्षित करना होगा या यदि इस तरह के खुलासे अपर्याप्त हैं, तो हमारी राय को संशोधित करने के लिए। हमारे निष्कर्ष हमारे लेखा परीक्षक की रिपोर्ट की तारीख तक प्राप्त ऑडिट साक्ष्य पर आधारित हैं। हालांकि, भविष्य में होने वाली घटनाओं या स्थितियों से कंपनी को चिंता का विषय बन सकता है।

हम अन्य मामलों में, ऑडिट की योजनाबद्ध गुंजाइश और समय और महत्वपूर्ण ऑडिट निष्कर्षों के साथ, आंतरिक नियंत्रण में किसी भी महत्वपूर्ण कमियों को शामिल करते हैं, जिसे हम अपने ऑडिट के दौरान पहचानते हैं।

अन्य कानूनी और नियामक आवश्यकताओं पर रिपोर्ट

हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- अ) हमने उन सभी सूचनाओं और स्पष्टीकरणों को प्राप्त किया है जो हमारे ऑडिट के उद्देश्य से हमारे ज्ञान और विश्वास के लिए सर्वोत्तम थे;
- आ) हमारी राय में, कानून द्वारा अपेक्षित खातों की उचित पुस्तकों को अभी तक वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान द्वारा रखा गया है, जो उन पुस्तकों की हमारी परीक्षा से प्रकट होता है;
- इ) बैलेंस शीट, इस रिपोर्ट द्वारा किए गए लाभ और हानि का विवरण, खाते की पुस्तकों के साथ अनुबंध में है;
- ई) हमारी राय में, भारत के चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा जारी लेखा मानकों के साथ बैलेंस शीट और स्टेटमेंट ऑफ प्रॉफिट एंड लॉस अनुपालन करते हैं ।

मुहर

एस.वी.एस. एंड एसोसिएट्स (डब्ल्यूआर१५४०)

चार्टर्ड अकौंटन्ट

फर्म पंजीकरण नं : १२३१६४W

हस्ताक्षर/-

सी.ए. संतोष गरुड

(पार्टनर)

(एम. नं. - १११०३५)

यूडीआईएन: २२१११०३५एएएबीई१७९७

स्थान : मुंबई

दिनांक : १३ दिसंबर २०२१

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)]	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)]
कॉर्पस/ पूंजी एवं देयताएँ			
कॉर्पस/ पूंजी निधी	१	२,०६५,६१७,७०३	१,८६१,६८०,९७३
निर्धारित/एंडाउमेंट धनराशी - इन्क्यूबेशन	२	२,६७७,५००	-
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	३	१००,१०५,१४९	९०,४३०,०९०
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी.एस.पी.	३	१८,४३०,४३५	१८,२०१,१०६
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., बंगलुरु	३	१७,९९९,२३५	१४,७१५,७००
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., ग्रेटर नोएडा	३	१९,४९०,७३०	१२,६२२,९४६
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - अन्य टी.सी.	३	८,७४९,५०१	५,८२४,१७७
कुल.....		२,२३३,०७०,२५३	२,००३,४७४,९९२
संपत्तियाँ			
स्थाई संपत्तियाँ	४	३८९,५८०,९४३	३८०,९२९,०४२
स्थाई संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	४	१,०२१,४७२,२३३	७७७,६२३,९४४
चालू संपत्तियाँ - ऋण और अग्रिम	५	७९८,४१०,९६४	७७०,३११,४५७
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी. मुंबई	५	११,०५८,९१८	१६,४४१,५६४
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. बंगलुरु	५	६,६२१,२७१	२२,४४०,४९७
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. नोएडा	५	५,९२५,९२३	३५,७२८,४८८
कुल.....		२,२३३,०७०,२५३	२,००३,४७४,९९२
महत्वपूर्ण लेखा - नीतियाँ	१४		
आकस्मिक देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५		
<p>कृत एस.वी.एस. एंड एसोसिएट्स (डब्ल्यूआर१५४०) कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिज़ाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई</p> <p>चार्टर्ड अकाउंटन्ट [१२३१६४W]</p>			
मुहर	हस्ताक्षर/- सी.ए. संतोष गरुड पार्टनर	हस्ताक्षर/- सचिव	हस्ताक्षर/- प्रधान निदेशक / प्रभारी
स्थान : मुंबई	एम. नं. - १११०३५		
दिनांक : १३ दिसंबर २०२१			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२१ को समाप्त वर्ष का आय और व्यय खाता

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)]	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)]
आय			
विक्रय / सेवाओं से आय	६	६७,९२८,३५०	११६,३२४,४१४
अन्य से आय - टी.सी.एस.पी.	६ (अ)	-	-
अनुदान / सबसीडी - टी.सी.एस.पी.	७	-	-
शुल्क / अभिदान	८	३९,७३०,०५९	१८७,२८८,०७१
अर्जन व्याज	९	२४,५५१,७६५	२२,०८८,६५४
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	९ (अ)	(३,२०,२०५)	(१३,४४,०५७)
अन्य आय	१०	२,१२६,२४४	७५८,६३२
बढ़े हुए माल के स्टॉक में वृद्धि / वृद्धि और प्रगति में काम करता है	११	(३६,९७,६९०)	(१,०५,०५,१७६)
कुल.(अ)		१३०,३१८,५२४	३१४,६१०,५३८
व्यय			
स्थापना व्यय	१२	९७,४१६,७६१	१२८,७९०,२७२
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	५१,९४६,८०२	११९,५४०,५७२
मूल्य-हास (वर्ष के अंत में कुल जोड़ अनुसूची "४" अनुसार)		८८,८५८,७९२	६३,८४५,७१३
कुल.(ब)		२३८,२२२,३५५	३१२,१७६,५५७
शेष अधिक (घाटा) (अ-ब)		(१०,७९,०३,८३२)	२,४३३,९८१
बकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरित		(१०,७९,०३,८३२)	२,४३३,९८१
महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१४		
आकस्मिक देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५		
कृत एस.वी.एस. एंड एसोसिएट्स (डब्ल्यूआर१५४०)		कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिज़ाइन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई	
चार्टर्ड अकॉटन्ट [१२३१६४W]			
	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
मुहर	सी.ए. संतोष गरुड	सचिव	प्रधान निदेशक / प्रभारी
	पार्टनर		
स्थान : मुंबई	एम. नं. - १११०३५		
दिनांक : १३ दिसंबर २०२१			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)
अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधी:		
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	१,६३४,९३५,४५७	१,२६०,४७६,७०२
अति: मायटी की ओर से पूंजीगत अन्दान का योगदान	६,०००,०००	-
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अन्दान को अंशदान	१००,५००,०००	३५,०००,०००
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत पूंजी अन्दान को अंशदान	-	-
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत नई बिल्डिंग के लिए योगदान	(१,०३,५०,९९२)	१४,२८८,०९७
अति: ए.आई.सी.टी.ई. छात्रावास के लिए योगदान	-	-
अति: कैपिटल ग्रांट की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. अन्य टी.सी.	५६,३५८,३८७	९३,४४१,५४३
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	१०८,११६,५३४	१०३,६५१,६३९
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	४१,०२६,२६३	४३,८७७,४७६
अति: अनुसूची २ से स्थानांतरण से योगदान- टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु वित्तीय वर्ष - २०१६-१७	-	-
अति: अनुसूची २ से स्थानांतरण से योगदान- टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु वित्तीय वर्ष - २०१७-१८	-	-
अति: बेंगलुरु एक्सटेंशन सेंटर की ओर योगदान	-	६६,४८६,०००
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	५,०९०,३७०	१०,१५९,०००
अति: आवर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	-	७,५५५,०००
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु	४,०८०,०००	-
अति: अनावर्ती व्यय के प्रति योगदान - टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा	१,०२०,०००	-
कुल (अ)	१,९४६,७७६,०१९	१,६३४,९३५,४५७
(ब) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ में शेष	२२६,७४५,५१६	२२४,३११,५३५
अति: आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	(१०,७९,०३,८३२)	२,४३३,९८१
कुल (ब)	११८,८४१,६८४	२२६,७४५,५१६
(क) अनुसूची २ विलय से		
कुल (क)	११८,८४१,६८४	२२६,७४५,५१६
वर्ष के अंत में शेष (अ + ब)	२,०६५,६१७,७०३	१,८६१,६८०,९७३

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यय का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ - अनुदान / एंडोवमेंट निधी	इन्क्यूबेशन के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)]	विगत वर्ष (३१/०३/२०२०)]
(अ) धन की प्रारंभिक शेष			
(ब) धन के लिए अतिरिक्त निधी:			
१) दान / अनुदान	२,६७७,५००	२,६७७,५००	-
२) धन के कारण बना निवेश पर ब्याज	-	-	-
३) अन्य	-	-	-
कुल (अ + ब)]	२,६७७,५००	२,६७७,५००	-
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पुंजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	-	-	-
प्रगति के लिए पुंजीगत कार्य	-	-	-
आय.डी.ई.एम.आय के साथ बैंक बैलेंस का विलय			
कुल			
२) आमदनी खर्च			
वेतन एवं भत्ते	-	-	-
किराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च - टी.डी.एस. इ.	-	-	-
कुल			
कुल (क)		-	-
कुल (अ+ब-क)		२,६७७,५००	-

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

विवरण	(राशि रुपये में)	
	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)
अनुसूची ३ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	५,६६३,८८०	८,४२२,३५६
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	४५,१३२,९३५	३९,३५४,२०३
ब) मालप्राप्ती के लिए - टी.सी.एस.पी.	१५,७०३,२२९	१५,७०३,२२९
क) मालप्राप्ती के लिए - अन्य टी.सी.	८,७४९,५०१	५,८२४,१७७
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. मुंबई	२,७२७,२०६	२,४६४,०२०
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	१९,४९०,७३०	१०,८५५,३८२
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. बेंगलुरु	१७,९९९,२३५	१२,७४३,३६८
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	२२,९८६,७३०	९,७८२,७६०
४. उपचित ब्याज किंतु देय नहीं:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार		
आ) असुरक्षा ऋण/उधार		
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय		
ब) अन्य	३,१६०,४९८	६,४०६,३२४
क) श्रम उपकर - टी.सी.एस.पी.	-	३३,८५७
ड) श्रम उपकर - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	-	१,७६७,५६४
ई) श्रम उपकर - टी.सी. बेंगलुरु	-	१,९७२,३३२
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी)		
विद्यार्थियों से ली गयी अवधान राशी	५,५२२,७५०	४,७६५,२५०
कुल (अ)	१४७,१३६,६९३	१२०,०९४,८२२
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लिए		
२. ग्रॅच्युटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पेंशन	-	-
४. संचित अवकाश नकदीकरण	१७,६३८,३५६	२१,६९९,१९७
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे		
६. अन्य		
कुल (ब)	१७,६३८,३५६	२१,६९९,१९७
कुल (अ+ब)	१६४,७७५,०४९	१४१,७९४,०१९
वर्तमान देयताएं और प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	१००,१०५,१४९	९०,४३०,०९०
वर्तमान देयताएं - टी.सी.एस.पी.	१८,४३०,४३५	१८,२०१,१०६
वर्तमान देयताएं - टी.सी. बेंगलुरु	१७,९९९,२३५	१४,७१५,७००
वर्तमान देयताएं - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	१९,४९०,७३०	१२,६२२,९४६
वर्तमान देयताएं - अन्य टी.सी.	८,७४९,५०१	५,८२४,१७७
कुल.....	१६४,७७५,०४९	१४१,७९४,०१९

मुहर

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

तुलन पत्र और आय और व्यय का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक के तुलन पत्र की अनुसूचिया

(राशि रुपये में)

विवरण	अच्छे ब्लॉक			मूल्य-ह्रास			कुल ब्लॉक		
	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के दौरान	वर्ष के समाप्त पर	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के दौरान	वर्ष के समाप्त पर	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के दौरान	वर्ष के समाप्त पर
	लागत/मूल्यांकन	जुड़ाव	घटाव	लागत/मूल्यांकन	जुड़ाव	घटाव	लागत/मूल्यांकन	जुड़ाव	घटाव
१ भूमि									
(अ) पूर्ण स्वामित्व	९२१,९२४	-	-	९२१,९२४	-	-	९२१,९२४	-	-
(ब) पट्टे पर	-	-	-	-	-	-	-	-	-
२ भवन									
(अ) पूर्ण स्वामित्व भूमिपर	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ब) पट्टे पर भूमि पर	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(क) मालिकाना फ्लैट/परिसर	६५,३७५,७३८	-	-	६५,३७५,७३८	४,१२५,१३७	-	२८,२४९,५०८	४,१२५,१३७	-
(ख) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. मुंबई	१३,९२८,५८६	-	-	१३,९२८,५८६	३८७,६०७	-	६,५६४,७५१	७,३६४,५५५	-
(ग) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. नागपुर	३०,४९९,२९२	-	-	३०,४९९,२९२	२,७६१,५८२	-	५,६५५,०५६	२४,८४३,२३६	-
(घ) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. औरंगाबाद	१,८२८,०५४	-	-	१,८२८,०५४	४२४,९१७	-	५६५,२३१	१,२६३,८२३	-
(ङ) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. औरंगाबाद	७२९,५९१	-	-	७२९,५९१	६६,५२९	-	१३१,६२६	५९७,८६५	-
(च) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. बेंगलुरु	३,०९१,५६२	-	-	३,०९१,५६२	१२८,८११	-	४२५,०७६	२,६६६,४८६	-
३ संयंत्र मशीनरी और उपकरण	५०४,१२६,६१२	४६,८३७,१०५	-	५५०,९६३,७१७	३१,७४१,२४४	-	३५३,८५१,८७९	१९७,१११,८३७	-
मशीनरी और उपकरण टीसीएसपी	१७९,०३७,६९६	१,९६६,५६४	-	१८१,००४,२६०	१७,४१५,४७७	-	८२,३१६,५५९	९८,६८७,७०१	-
मशीनरी और उपकरण ई.सी. बेंगलुरु	-	१८,४३८,५७५	-	१८,४३८,५७५	१,३८२,८९३	-	१७,०५५,६८२	१७,०५५,६८२	-
४ वाहन	४,५१२,०३९	-	-	४,५१२,०३९	३,२७६,७७१	-	३,५६२,०६१	१,०४९,७७८	-
५ फर्निचर एवं जुड़नार	२१,७५४,३२४	-	-	२१,७५४,३२४	१३,२९३,८४२	-	१४,४६०,४८२	७,६१४,४०७	-
६ कार्यालय उपकरण	९,०३०,३३७	५९४,४८३	-	९,६२४,८२०	३,३०५,२११	-	४,३१९,६०९	५,४०९,२१६	-
७ कम्प्यूटर/परिधि	७३,११३,७२१	१२,१०२,९७४	-	८५,२१६,६९५	२२,०५७,६८०	-	५९,१५९,०१५	३३,६४३,३५५	-
८ पुस्तकालय पुस्तके	४,४४८,१०५	२७,१८४	-	४,५७५,२८९	९३०,९९४	-	२,३६४,९३३	२,२१०,३५६	-
९ केलिब्रेशन व्यव	५,४५२,३३७	-	-	५,४५२,३३७	४,७१३,३०२	-	४,८४४,१५७	६२८,१८०	-
१० अन्य अचल आस्तियाँ (ट्रस एवं इक्वीपमेंट्स)	५८,६७५,६६८	१,४८७,३८६	-	६०,१६३,०५४	४,९९७,६३७	-	३१,५०९,१५८	२८,६५३,८९६	-
११ प्रगति में पूंजीगत कार्य	१,०६४,०९०	२२,०१९,१०६	२१,४०२,५९६	१,६७५,६००	-	-	१,६७५,६००	१,०६४,०९०	-
१२ प्रगति में पूंजीगत कार्य- इमारत	१९,७८९,४४४	-	-	१९,७८९,४४४	-	-	१९,७८९,४४४	१९,७८९,४४४	-
१३ प्रगति में पूंजीगत कार्य- टी.सी.एस.पी.	६७,०२९,२०९	-	-	६७,०२९,२०९	-	-	६७,०२९,२०९	६७,०२९,२०९	-
१४ प्रगति में पूंजीगत कार्य- अन्य टी.सी.	१६८,९९७,६६२	५३,७१२,७५७	-	२२२,७१०,४१९	-	-	२२२,७१०,४१९	१६८,९९७,६६२	-
१५ इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - गेटर नोएडा, टी.सी.	१७६,७६३,७५५	४४३,२२६,५९७	-	३२०,६९०,३५२	-	-	३२०,६९०,३५२	१७६,७६३,७५५	-
१६ इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - बेंगलुरु, टी.सी.	२१३,९९९,९७०	५७,४२१,४१९	१,५०,०००	२७१,७४१,४१९	-	-	२७१,७४१,४१९	२१३,९९९,९७०	-
१७ इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - मुंबई, टी.सी.	३६,६९६,७३५	४,३८६,४२९	-	४१,०८३,१६४	-	-	४१,०८३,१६४	३६,६९६,७३५	-
वर्तमान वर्ष का योग	१,६६०,९१६,२५०	३६३,९११,५७८	२१,५५२,५९६	२,०४६,३८०,३२२	८८,८५८,७९२	-	५०२,३६३,२६२	१,५४१,०५३,१७७	१,५५८,५५३,९८६
पिछला वर्ष	१,३४९,८५७,३०७	३२६,१०८,५४३	१५,०७०,०००	४४८,५१७,५९३	६३,८४५,७१३	-	५०२,३६३,२६२	१,५८८,५५३,९८६	९११,३३५,७५६

अचल संपत्ति / प्रगति में पूंजीगत कार्य - आय.डी.ई.एम.आय.

अचल संपत्ति / प्रगति में पूंजीगत कार्य - टी.सी.एस.पी.

इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - बेंगलुरु, टी.सी.

इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - मुंबई, टी.सी.

इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - गेटर नोएडा, टी.सी. का वित्तीय वर्ष २०१६-१७ के अनुसूची २ से विलीनीकरण किया गया।

इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - बेंगलुरु, टी.सी. का वित्तीय वर्ष २०१७-१८ के अनुसूची २ से विलीनीकरण किया गया।

इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - गेटर नोएडा, टी.सी.

इमारत प्रगति में पूंजीगत कार्य - अन्य, टी.सी.

टोटल

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

विवरण		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम			
(अ) वर्तमान संपत्तियाँ			
१. इन्वेन्टरी :			
(अ) भंडार एवं स्पेअर्स		७२५,४४९	७१३,२१२
(ब) खुला औजार		-	-
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य		-	-
तैयार माल		-	-
प्रगती पर कार्य		१०,७७८,११०	१४,४७५,८००
कच्चा माल		५०,२३५	७७,३५७
२. विविध देनदार			
(अ) छःमाह से उपर अतिदेय कर्ज		६८,४६१,६३७	६८,७६९,६६६
(ब) छःमाह से उपर अतिदेय कर्ज - अन्य	२०,७७७,४६६		४४,८०१,७२५
एस.सी.	३,८१०,५००		२७,८२२,०००
एस.टी.	२,३५५,०००	२६,९४२,९६६	११,५१४,०००
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)			
(अ) नकदी शेष		२७,२२८	९६६,९८६
(ब) चेक/ड्राफ्ट		-	-
४. बैंक शेष			
(अ) अनुसूचित बैंक के साथ			
चालू खातों पर			
* भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता	३,२०२,२३८		१५,०९६,३३७
* भारतीय स्टेट बैंक में डी.डी.यू. - जी.के.वाई. खाता	१७,३४२,०७४		१७,७७८,०९३
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता (टी.डी.एस.)	२,५५७,६०६		३,३००,०७८
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता	४,४९९,१२४	२७,६०१,०४२	१९,३९८,८८६
जमा खातों पर			
* भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता	२९,०५९		२८,२८२
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा	५०५,९५४,५१६		४०८,०४५,९५५
* आई.डी.बी.आई के साथ जमा	२४,१०२,५३५	५३०,०८६,११०	३३,२४०,६७८
बचत खातों पर			
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	८१८,७१६		५९१,९१०
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	१२,१७१		७,६१७
* भारतीय स्टेट बैंक में ग्रेच्युटी खाता	१,१९२,८७४		१,१५१,६०९
* भारतीय स्टेट बैंक में एच.बी.ए. खाता	७,९६९		७,७५५
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता	२०,०६०,६५०		२७,६५५,०४९
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता (माइटी)	१०४,५५५		९८,८७३
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.	९,४९२,५१७		१४,६९४,८५७
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी. बेंगलुरु	३९१,०३०	३२,०८०,४८१	३९१,६७९
(ब) गैर अनुसूचित बैंकों में			
चालू खातों में			
जमा खातों में			
बचत खातों में			
५. डाकघर - बचत खाते			
कुल (अ)		६९६,७५३,२५९	७१०,६२८,४०४

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गेर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)]	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)]
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)		
(ब) ऋण		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	१४०,८३७	१३५,३३६
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान - पी.पी.डी.सी. आग्रा ऋण	-	५,०००,०००
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	५,०५९,१००	५,४२८,९८०
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी खातों के बारे में	१,३६६,५६७	१,३६६,५६७
(ब) पूंजी खातों के बारे में	-	१५३,९६९
□	-	३३,०९६,५११
	५,९२५,९२३	३३,०९६,५११
	६,२१७,४४८	१७,१९१,३५९
(क) पूर्वभुगतान / कर एवं शुल्क	५२,०८४,११३	१७,६३५,१३८
(ख) अन्य - माल के लिए प्रगति के	१०,७२२,६२६	७,९८०,०२०
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी. परियोजना के लिए भुगतान किया	११६,८१७	२१६,६४६
(घ) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा (वेतन खर्च)	-	२,६३१,९७७
(च) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी.बेंगलुरु (वेतन खर्च)	-	४,८४४,६७४
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर	-	-
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं	१,४२४,३०६	१,५०३,५५७
(क) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं - टी.सी.एस.पी.	१४,५५५	७४,८९७
(ख) ऋण और अग्रिमों पर (जी.एस.टी. वापसी)	३७०,६२४	१६,५२८
४. प्राप्त दावे (टैक्स प्राप्य)	४०,३७३,०७८	३५,७०३,४६२
प्राप्त दावे (टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	१,४३५,०३०	१,३०१,२०३
प्राप्त दावे (अनुसूची २ के साथ विलय के कारण टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	१२,७९३	१२,७९३
कुल (ब)	१२५,२६३,८१७	१३४,२९३,६०९
कुल (अ+ब)	८२२,०१७,०७६	८४४,९२२,००६
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं अग्रिम - आई.डी.ई.एम.आई.	७९८,४१०,९६४	७७०,३११,४५७
वर्तमान संपत्ति - टी.सी.एस.पी.	११,०५८,९१८	१६,४४१,५६४
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - बेंगलुरु	६,६२१,२७१	२२,४४०,४९७
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - ग्रेटर नोएडा□	५,९२५,९२३	३५,७२८,४८८
कुल	८२२,०१७,०७६	८४४,९२२,००६

महर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)
अनुसूची ६ - बिक्री/सेवाओं से आय :		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	१४,८६२,८०९	५८,४४१,६८५
(ब) कच्चे माल की बिक्री	-	-
(क) भंगार की बिक्री	२९८,६३०	२७६,७११
२) सेवाओं से आय		
(अ) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	१३,५२४,७६४	६,७८५,१७४
(ब) प्रोफेशनल तथा कंसल्टन्सी प्रभार (अंशांकन और परीक्षण)	३९,२४२,१४८	५०,८२०,८४४
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली	-	-
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापर्टी)	-	-
(ई) अन्य एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)	-	-
कुल	६७,९२८,३५०	११६,३२४,४१४
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.	-	-
कुल	-	-
अनुसूची ७ - अनुदान/सबसीडी :		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार - विदेशी प्रशिक्षण के लिए आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	-	-
२) राज्य सरकार	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान / वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
कुल	-	-
अनुसूची ८ - शुल्क /अभिदान :		
१) प्रवेश शुल्क	-	-
२) वार्षिक शुल्क / सदस्यता	-	-
३) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क	१५,५७०,०७१	६६,३७०,३७१
४) प्रशिक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)		
अनुसूचित जाति फीस के लिए	२०,३३१,०००	५१,१२५,०००
अनुसूचित जनजाति फीस के लिए	३,७६२,०००	३४,८२७,०००
५) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क प्रायोजक/डी.डी.यू. - जी.के.वाई.	-	-
६) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क - ईएसडीपी	-	३४,१००,०००
७) अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क / एल.डी. आदि।	३,१३६	७९०,५१०
८) लाइसेन्स शुल्क / इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	६३,८५२	७५,१९०
कुल	३९,७३०,०५९	१८७,२८८,०७१

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)]	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)]
अनुसूची ९ - अर्जित ब्याज		
(१) मियादी जमाओं पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	२४,०८४,२६५	२०,९८८,९२४
(ब) गैर - निर्धारित बैंकों के पास	-	-
(क) संस्थानों के पास	-	-
(ड) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	४६७,५००	१,०९९,७३०
(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	२४,५५१,७६५	२२,०८८,६५४
अनुसूची ९ (अ) - अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी.		
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी.	१,७३६,८१०	२,२९२,२१९
(अ) टर्म डिपॉजिट पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी. (भारत सरकार को को वापस किया)	(२४,३१,१३३)	(३५,९१,७१५)
(ब) बचत खातों पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी.	३७४,११८	२५३,३६५
(ब) बचत खातों पर अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी (भारत सरकार को को वापस किया)	-	(२,९७,९२६)
कुल	(३,२०,२०५)	(१३,४४,०५७)
ब्याज अर्जित क्रेडिट सेंट्रल को दिया गया		
ब्याज अर्जित - आई.डी.ई.एम.आई.	२४,५५१,७६५	२२,०८८,६५४
ब्याज अर्जित - टी.सी.एस.पी.	(३,२०,२०५)	(१३,४४,०५७)
कुल	२४,२३१,५६०	२०,७४४,५९७
अनुसूची - १० : अन्य आय		
१. बिक्री पर लाभ / परिसंपत्तियों का निपटान		
(अ) खुद की परिसंपत्ति	-	-
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियों या निः शुल्क मुफ्त	-	-
२. विदेशी मुद्रा लाभ	१,४८५,०२५	(१०,४०४)
३. विदेशी मुद्रा लाभ/घाटा - टी.सी.एस.पी.	-	-
४. विविध आय	१६१,७४४	१३५,६१९
५. कमरे का किराया प्राप्त (गेस्ट हाऊस)	२२२,५२०	४५१,९०३
६. जी.सी.आई.पी-२०१७ यूनिटो / रिम्ब एक्सप नोएडा आदि के लिए	२५६,९५४	१८१,५१५
कुल	२,१२६,२४४	७५८,६३२
अनुसूची - ११ : तैयार माल के स्टॉक में वृद्धि / (कमी) और प्रगति पर कार्य		
(अ) अंतिम स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति -पर-कार्य	१०,७७८,११०	१४,४७५,८००
	१०,७७८,११०	१४,४७५,८००
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति -पर-कार्य	१४,४७५,८००	२४,९८०,९७६
	१४,४७५,८००	२४,९८०,९७६
सकाल ज्यादा / कम (अ-ब)	(३६,९७,६९०)	(१,०५,०५,१७६)

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गेर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यय का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र (राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)]	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)]
अनुसूची - १२ : स्थापना व्यय		
(अ) वेतन	४७,९०१,१९६	५६,३२५,३०९
(ब) अधिलाभ/प्रोत्साहन का भुगतान	-	४,२३३,२३८
(क) प्रशिक्षुओं के लिए मजदूरी और वजीफा	१९,५२८,८३०	२३,११०,६०४
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	१४,९४२,३९१	१७,४९७,३४९
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	७,८१८,२८४	९,६९४,९५०
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लिए योगदान	४,००३,९०१	१०,७५०,७०५
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	२,२१५,०४८	२,१७८,११७
(घ) कर्मचारी छुट्टी / टर्मिनल लाभ पर व्यय	१,००७,१११	५,०००,०००
कुल	९७,४१६,७६१	१२८,७९०,२७२

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गेर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यय का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२१ तक का तुलन पत्र (राशि रुपये में)

अनुसूची - १३ : अन्य प्रशासनिक व्यय		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२१)]	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)]
१	खरीदियाँ	७,३४३,७००	१४,४५९,९१२
२	मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यय	१,५६५,७४५	४,३३२,२८८
३	अन्य प्रशासनिक व्यय		
	गृहव्यवस्था और मजदूरी	२,७८२,५९३	५,०९०,०९४
	सुरक्षा प्रभार	५,३५८,४९३	८,२२७,१६६
४	बिजली एवं पावर	५,३३३,५५८	१०,३४९,८७१
५	पानी प्रभार	१४८,३९९	३६९,२२७
६	संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन	७७,०४२	८९,५६४
७	संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	५,६०६,५९०	५,३७७,३०८
८	भूमि एवं भवन का बीमा	१६१,७३२	२७८,७७४
९	किराया, दर एवं कर	४२,०००	५६६,४४६
१०	वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	३४६,१२०	३१४,२०२
११	डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	१,३८२,६५२	१,०९०,१६३
१२	मुद्रण एवं लेखन सामग्री	५९३,९०४	२,३४५,१६५
१३	यात्रा एवं परिवहन व्यय	९५,१२३	३,४८१,७४९
१४	प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यय	७,०५६,७६९	३७,७३१,६२३
१५	अभिदत्त व्यय	७२४,४०३	१४६,६५६
१६	लेखा परिक्षण मानदेय		४५,०००
१७	प्रोफेशनल प्रभार	१,७१५,९५६	३,८६७,४७३
१८	आशोधय एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	७०,९०३	१९८,४३३
१९	विज्ञापन एवं प्रचार	१,६९०,५३२	७,१५६,०३१
२०	भवन का रखरखाव	५,०३८,७६३	५,५८८,२१७
२१	कार्टेज और कैरिज अंदरूनी	५१२,४६४	७१४,३५६
२२	फुटकर व्यय	११३,०३०	३३३,८३३
२३	पूर्व अवधि व्यय	०	०
२४	वाहन के लिए पेट्रोल तेल और लुब्रिकेंट	३२२,९७७	३७१,९९७
२५	अंशांकन व्यय - आवर्ती	३,४०४,३८८	२,५८४,१२१
२६	बैंक शुल्क और ब्याज भुगतान	३३९,१६४	३१७,३५५
२७	विदेशी यात्रा व्यय / बैंक प्रभार - टी.सी.एस.पी.	२८,००१	४,११३,५४८
२८	लक्विडिटी हर्जाना	९१,८००	
कुल		५१,९४६,८०२	११९,५४०,५७२

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२१ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

१. लेखा परंपरा

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

२. सम्पत्ति सूची मूल्यांकन

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

३. निवेश

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

४. जी.एस.टी.

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

५. अचल संपत्ती

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

६. मूल्य -हास

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

७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

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

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२१ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

(... .. जारी)

८. सरकारी अनुदान / सबसीडी

- ८.१ विशेष निर्दिष्ट अचल संपत्तियों के लिए सरकार से प्राप्त अनुदान की अनुसूची १ में अतिरिक्त कार्पस निधि के रूप में दर्शाया गया है ।
- ८.२ सरकार से प्राप्त अनुदान के अनुसार सरकारी अनुदान / सबसीडी का भुगतान नकद आधार पर किया जाता [अन्य नए परीक्षण केंद्रों सहित] है ।
- ८.२ इसलिए नई टीसी नोएडा, बंगलुरु 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 कोर्पस 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 निधि और आय.डी.ई.एम.आय कर्मचारी निक्षेप से जुड़ी हुई विमा योजना भारतीय विमा नियम (एल.आय.सी) के साथ रखी हुई है । ऐसे फंड के लिए एकमात्र योगदान दिया जाता है जो आय और व्यय खाते में डेबिट किया जाता है।
- १०.२ भविष्य के दायित्वों को पूरा करने के लिए खातों की पुस्तकों में कर्मचारी की छुट्टी / टर्मिनल लाभों की नकदीकरण पर प्रावधान किया जाता है । ग्रैच्युटी फंड पर भुगतान आय और व्यय खाते में लिया जाता है।

११. स्थगित कर देयता

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

१२. विनिमय उतार चढ़ाव

- (i) विदेशी मुद्राओं में लेनदेन की तिथि पर प्रचलित विनिमय दर पर दर्ज किया जाता है ।
- (ii) वर्ष के दौरान किए गए विदेशी मुद्रा लेन-देन के एक्सचेंज कारण होने वाले अंतर को निवल आय और व्यय में पहचाने जाते हैं ।
- (iii) विदेशी मुद्रा संवादात्मक मौद्रिक परिसंपत्तियों और देनदारियों को विदेशी मुद्रा अनुबंध द्वारा कवर नहीं किया जाता है, ये बैलेंस शीट की तारीख पर प्रचलित विनिमय दर पर अनुवादित किए जाते हैं । परिणामी विनिमय मतभेद वर्ष के लिए आय और व्यय खाते में पहचाने जाते हैं ।

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

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संघठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२१ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १५: आकस्मिक देनदारिया तथा पर टिप्पणियाँ

१. आकस्मिक देनदारिया

१.१ संस्थान के विरुद्ध दावे, जिन्हे ऋण के रूप में स्विकार नहीं किया गया रु.शून्य (विगत वर्ष - शून्य)

१.२ संस्थान की ओर से:

१.२.१ बैंक / कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. १३.३० लाख दी गई (विगत वर्ष रु. ७६.५५ लाख)

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

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

१.३ संबंधित विवादित माँगे :

आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१३-१४ रु. ६७.०८ लाख टी.डी.एस. का नेट (पुनरीक्षित) (वास्तविक आदेश ११०.३१ लाख रुपये की मांग के लिए पारित किया गया था और इसे पिछले वर्षों के लिए दावा किए गए रिफंड को समायोजित करके ६७.०८ लाख रुपये तक घटा दिया गया है)

आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१४-१५ रु. १३४.५६ लाख टी.डी.एस. का नेट

आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१६-१७ रु. ३२३.६३ लाख टी.डी.एस. का नेट

आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१७-१८ रु. २७६.४८ लाख टी.डी.एस. का नेट

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

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

२. वर्तमान संपत्ती, ऋण एवं अग्रिम

संस्थान के प्रबंधन के विचार में, वर्तमान संपत्ती, ऋण और अग्रिम व्यापार के सामान्य व्यवहारमें वसूली पर एक मूल्य, कम से कम कुल तुलना पत्र में दिखाई राशि के बराबर हैं ।

रुपये ४१८.०२ लाख रुपये का दावा प्राप्त करने योग्य [वित्त वर्ष २०२०-२१ के लिए ४७.८५ लाख की राशि सहित] संस्थान द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के लिए ग्राहकों द्वारा किए गए कर के लिए आई.टी. विभाग से प्राप्त कुल टी.डी.एस. राशि का प्रतिनिधित्व करता है । हालांकि, ऐसे टीडीएस आयकर विभाग और उच्च अधिकारियों द्वारा आयकर अपील को अंतिम रूप देने के अधीन हैं ।

३. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान

वर्ष २०२०-२१ के दौरान छुट्टी का नकदीकरण की ओर पुस्तकों में ५.१८ लाख रुपये की राशि प्रदान की गई । ३१.०३.२०२१ को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२० के लिए	रु. २१६,९९,१९७/-
जोड़े: वर्ष २०२०-२१ के दौरान छुट्टी नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान	रु. ५,१८,५०८/-
कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान)	रु. ४५,७९,३४९/-
अंतिम राशी ३१.०३.२०२१ के लिए	रु. १७६,३८,३५६/-

४. कराधान

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

५. उपदान निधि के संबंध में आय.डी.ई.एम.आय ग्रुप ग्रेटयुट 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 २०२०-२१ के करीब एलआईसी के साथ जीजीसीए नीति संख्या ७००३९२ का शेष राशि निम्नानुसार है :-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०२० के लिए	रु.	१,३२,४६,२१०/-
जोड़ : एल.आई.सी. को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु.	३३,७५,०००/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु.	८७,८६८/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेच्युटी निधि का निपटान	रु.	४८,५१,४९५/-
जोड़ : २०२०-२१ के लिए ७.८० % ब्याज जमा	रु.	९,४७,२३२/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०२१ के लिए	रु.	१,२६,२९,०७९/-

एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी./७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान रु. ५,००,०००/-

वर्ष के दौरान एल.आई.सी. को भुगतान किए गए रुपये ३८,७५,०००/- (जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ रुपये ३३,७५,०००/- + एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी. / ७१५००११६५ रुपये ५,००,०००/-) का योगदान आय और व्यय खातों से लिया जाता है ।

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

६.१ रुपये २३,४२,५९८ की पूंजी का अनुदान टी.सी.एस.पी. योजना के तहत आय.डी.ई.एम.आय. के लिए नया भवन, मुंबई के निर्माण के लिए १४/०७/२०२० को प्राप्त और वितरित किए गए ।

६.२ वित्तीय वर्ष २०२०-२१ के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज रु. १७,३६,८१०/- और बचत खाते पर ब्याज रु. ३,७४,११८/- टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया ।

६.३ वित्त वर्ष २०१८-१९ के दौरान अर्जित की गई २२,५१,३९५ रुपये की सावधि जमा पर ब्याज भारत की समेकित निधि में वापसी (एम.एस.एम.ई. का मंत्रालय, भारत सरकार)

७.१ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत अन्य टी.सी. के लिए उपकरण / सॉफ्टवेयर आदि की खरीद के लिए ५६३.५८ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और वर्ष के दौरान इसे वितरित किया गया ।

७.२ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को बेंगलुरु में नई प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए एम.एस.एम.ई. मंत्रालय से टी.सी.एस.पी. के तहत ४१०.२६ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया ।

७.३ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को ग्रेटर नोएडा में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए एम.एस.एम.ई. के मंत्रालय से टी.सी.एस.पी. के तहत १०८१.१६ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया ।

७.४ अनुसूची १ में बेंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. के लिए कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड की ओर प्राप्त धन शामिल है जिन्हें भविष्य में संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित करने की आवश्यकता है। आय.डी.ई.एम.आय मुंबई संरक्षक के रूप में कार्य कर रहा है और निकट भविष्य में ऐसी टी.सी. की पहचान बन जाने पर ये धनराशि संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित कर दी जाएगी ।

८. अनुसूची ४ में अन्य टी.सी. द्वारा भौतिक रूप से रखी गई संपत्ति शामिल है और ऐसी परिसंपत्तियों पर मूल्यहास का दावा खातों की आय.डी.ई.एम.आय पुस्तकों में नहीं किया गया है क्योंकि इन परिसंपत्तियों की राशि संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित कर दी जाएगी क्योंकि ऐसी टी.सी.एस. की पहचान निकट भविष्य में बन जाती है ।

९. जहां आवश्यक हो, पिछले वर्ष के पत्राचारों को फिर से व्यवस्थित / पुनर्व्यवस्थित किया गया है ।
१०. खरीद, बिक्री और सेवाएँ जी.एस.टी. के शुद्ध हैं। खरीद पर भुगतान किए गए जी.एस.टी. को आई.टी.सी. के रूप में दावा किया जाता है
११. दिनांक: ३१ मार्च, २०२१ के तुलन पत्र के भाग के रूप में. अनुसूचि क्र. १ से १५ तक को संलग्नक में जोडा गया है और आय एवं व्यय लेखा की संबंधित वर्ष की समाप्त तक दर्शाया गया है ।

हस्ताक्षर अनुसूची १ से १५

हस्ताक्षर/-
एस.वी.एस. एंड एसोसिएट्स (डब्ल्यूआर१५४०)
चार्टर्ड अकाउंटन्ट [१२३१६४W]
सी.ए. संतोष गरुड, पार्टनर
एम. नं. - १११०३५
स्थान : मुंबई
दिनांक : १३ दिसंबर २०२१

मुहर

हस्ताक्षर/-
सचिव
प्रियंका पी. नाचने

हस्ताक्षर/-
प्रधान निदेशक / प्रभारी
प्रदीप एस. गुजराथी

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०२१ को समाप्त वर्ष का नकद प्रवाह

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष	खर्च	वर्तमान वर्ष	पिछले वर्ष
१. प्राथमिक बकाया					
अ) नकद राशि	९,६६,९८६.००	३१,८५३.००	१. व्यवस्थापन खर्च	१४,०३,७२,२५०.००	१२,०३,९६,१६९.००
ब) बैंक बकाया (एस.डी.आय. एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)			ब) प्रशासनिक खर्च	२,२८,५६,९१२.५५	७,८३,७५,२८७.६७
i) चालू खाते में	४३,०६,३६१.२०	३,६७,८०,३०८.०४	क) विदेश यात्रा व्यवस्थापक व्यय - टी.सी.एस.पी.	-	४१,१३,५४८.००
ii) जमा खाते में	४४,१३,१४९,९५४.४५	१८,८९,८९,५७८.६३	२. विभिन्न परियोजनाओं पर सुरक्षित निधीसे भुगतान		
iii) बचत खाते में	९,५४,७४,७०३.९२	२,२१,५९,३३६.१८	न्यू टी.सी. बिडिंग का डब्ल्यू.आई.पी. - बेंगलुरु / नोएडा	२०,१३,६७,५२८.००	१८,७१,१२,५५७.००
iv) बचत खाते - टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु	३,९१,६७८.९०	११,७१,७२३.९०	३. निवेश एवं जमा से		
२. प्राप्त अनुदान			अ) अरमार्कड / एन्वैजमेंट फंड	-	-
अ) भारत सरकार से			ब) अपनी तिथियों से बाहर (निवेश-दूसरी)	-	-
अनावर्ती अनुदान (अन्य टी.सी. / टी.सी.एस.पी.)	५,६३,२८,३८७.००	९,३४,४१,५४३.००	क) पी एंड एम / इमारत के रखरखाव अग्रिम (टी.सी.एस.पी.)	१,८५,४१,५१३.८१	१,०४,०८,६७७.३८
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)	४,१०,२६,२६३.००	४,३८,७७,४७६.००	४. अचल संपत्ती एवं मूल कार्य प्रगती:		
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - गेटर नोएडा)	१,०८,१६,५३४.००	१,०,३६,५१,६३९.००	अ) अचल संपत्ती की खरीदी	८,१५,५४,२७०.४६	५,७३,६६,८३७.००
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - मुंबई)	-	-	ब) प्रगति पर पूंजीगत कार्य पर व्यय	२,६३,९६,५३४.५०	४९,४८,५४१.००
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)	-	-	क) कैपिटल डब्ल्यू.आई.पी. (अन्य टी.सी.) पर व्यय	५,३७,१२,७७७.००	६,२३,७९,४५०.००
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - गेटर नोएडा)	१,०५,००,०००.००	६,६४,८६,०००.००	५. अतिशेष एवं कर्ज की वापसी		
अनावर्ती अनुदान	-	-	अ) भारत सरकार को	४,४९,१०२.००	-
अनावर्ती अनुदान (अन्य टी.सी. / टी.सी.एस.पी.)	५०,९०,३७०.००	१,०१,५९,०००.००	ब) राज्य सरकार को	-	-
अनावर्ती अनुदान - (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)	-	-	क) अन्य को	५,५०,६७६.००	-
अनावर्ती अनुदान - (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)	४०,८०,०००.००	-	६. ब्याज	६,८५,८३०.००	-
अनावर्ती अनुदान - (टी.सी.एस.पी. - गेटर नोएडा)	१०,२०,०००.००	-	७. अन्य भुगतान		
आवर्ती अनुदान इन्क्यूबेशन	२६,७७,५००.००	-	बकाया देयकों का भुगतान	४५,७९,३४९.००	४५,७९,८८८.००
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - गेटर नोएडा)	६०,००,०००.००	-	दायक से जमा राशी की वापसी	३४,४८,३३४.००	१७,९४,२३१.००
३. निवेश पर आय			अपूर्तिकर्ता / कर्मचारी को अग्रिम भुगतान	१,०८,१९,८१९.०६	१,७१,९२,१६६.१०
अ) अरमार्कड/इंडो. फंड	-	-	विद्यार्थियों को दि. गयी अवधान राशी	२,९२,५००.००	५,११,९००.००
ब) खुद के फंड (पोस्ट हाउस के लिए किराया शुल्क)	८८,३४०.००	-	पी.पी.जी.सी., आगरा को रिफंडेबल लोन	-	-
४. अर्जित ब्याज			८. जमा शेष		
अ) बैंक जमा पर	२,१७,६२,३१७.००	१९,७१,७७,८७८.५७	अ) नगद	२७,२२८.००	९,६६,२८६.००
ब) कर्ज एवं अग्रिम इ.	५१,७५,५०५.००	२,५८,४७,९२८.९८	ब) बैंक बकाया (एस.डी.आय., एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)		
क) अर्जित ब्याज प्राप्त	११,५४,२०६.००	४,६८,२९,०००.००	i) चालू खाता	२६,७३,०२५.२०	४३,०६,३६१.२०
ड) अर्जित ब्याज / विविध बकाया टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु	-	३,८६,६३,०००.००	ii) जमा खाता	५३,००,८६,११०.४५	४४,१३,१४,९५४.४५
इ) विविध वसूली टी.सी.एस.पी.	-	१,४८,३१,०००.००	iii) बचत खाता	५,६६,१७,७६८.४९	९,५४,७४,७०३.९२
५. अन्य आय (स्पष्ट करें)			iv) टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु के लिए बचत खाता	३,९१,०२९.९०	३,९१,६७८.९०
विक्री / सेवासौसे प्रालप्त	१२,३२,३१,४५३.१७	३,४७,६६,३७५.००			
अन्य से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	५१,८७,७५५.४५	०.००			
अनुरोधित जाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	४,५८,४७,०००.००	०.००			
अनुरोधित जनजाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	१,४८,३१,०००.००	०.००			
डी.डी.यू.-जी.के.वाई. / ई.एस.डी.पी. से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	०.००	०.००			
६. उधार लिया					
विविध प्राप्तियां आदि	४,०२,२५९.४०	८,१०,०६०.५०			
दायक से जमा राशी	५,८५,१२८.००	८,२१२.००			
निवेश / जमा / प्राप्त परिपक्व	६,४४,१०,५८१.००	१,०२९,३३,३०३.८३			
विद्यार्थियों से जमा की गयी अवधान राशी	११,२५,०००.००	१२,१३,५००.००			
कुल	१,१५,३४,३६,८२२.४९	१,०९,१५,७०,६८७.६२		१,१५,३४,३६,८२२.४९	१,०९,१५,७०,६८७.६२

वृत्त इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाईन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, मुंबई

स्थान : मुंबई
दिनांक : १३ दिसंबर २०२१

सचिव

प्रधान निदेशक / प्रभारी



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

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

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

**51st ANNUAL REPORT
2020-21**

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

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

ANNUAL REPORT 2020 - 21

INTRODUCTION:

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

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

SERVICES:

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

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

FACILITIES AVAILABLE:

1. (A) CALIBRATION ACTIVITIES:

All calibration laboratories are accredited by **National Accreditation Board of Testing and Calibration Laboratories (NABL)** which is a constituent body of Quality Council of India, as per ISO/IEC 17025:2017 for in-house and site calibration work. Our NABL accreditation certificate number is CC- 2287.

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

I) ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABORATORY: -

Laboratory is having following Reference Standards:

- 1) 7½ & 8½ Digit Reference Multimeter: Total 07 nos.,
- 2) 1 V, 10 V Static Reference standards (6 nos.) with 0.00001 % uncertainty,
- 3) DC Binary Potential Divider up to 1000V DC having an accuracy 0.02 ppm,
- 4) Static Voltage Divider up to 1000 V DC,
- 5) High Precision AC Voltage Capacitive Divider up to 1000 V AC having an accuracy 0.002%,
- 6) AC Reference Standard up to 1000 V and 100 A,
- 7) Thermal Transfer Standard up to 1 MHz,
- 8) High Precision Multifunction Calibrator having 0.0003 % uncertainty,
- 9) Precision Power Calibration System (PPCS) having an accuracy of 0.001 %,
- 10) Power / Energy Comparator having an accuracy of 0.005 %: Total 03 nos.,
- 11) Power Quality Analyzer for Calibration of Harmonics, Sags and Swells measuring equipment,

- 12) Harmonic Calibrator / Analyzer,
- 13) CT / PT Calibration system up to 10,000 Ampere & 132 / $\sqrt{3}$ kV,
- 14) ICT Calibration System having accuracy 50 ppm,
- 15) Sound Level Calibrator: 74 to 114 dB at various frequencies from 125 Hz to 4 kHz,
- 16) GPS Controlled Frequency Standard (Rubidium) having the stability of 1 ppb,
- 17) Frequency Counter up to 20 GHz,
- 18) RF Calibrator up to 4 GHz,
- 19) High Precision LCR Reference standards and Bridges,
- 20) 1 Ohm & 10 k Ohm Resistance Artifacts with 0.0003 % uncertainty,
- 21) Tera Ohm Bridge for measurement of High value resistance up to 10 Penta Ohm,
- 22) Direct Current Comparator for Measurement of Low Resistance from 1 micro to 100 k Ohm,
- 23) High Precision Shunts up to 3000 A AC / DC,
- 24) AC/DC Resistors: 1 k Ω and 10 k Ω , Accuracy: 0.002 %
- 25) High Voltage Divider 200 kV AC / DC,
- 26) Tan Delta Calibration System for Measurement of Tan Delta from 0.0001 to 0.05 at 25 kV AC
- 27) Standard H V Capacitor: 1000 pF, 30 kV
- 28) Standard H V Capacitor: 100 pF, 100 kV
- 29) High Precision Tan Delta Measurement Bridge
- 30) Electrometer.

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,
- 2) All types of Multifunction Calibrators, Process Calibrators, Temperature Simulators / Indicators, pH & Conductivity Simulators, DC Energy meter etc.
- 3) Reference Energy Meter, Precision Power comparator up to 0.01 class,
- 4) Rotary sub-standards, Accucheck meters etc.
- 5) Current, Voltage and Resistance Reference (Artifacts)
- 6) Power analyzers, Load managers, Power quality analyzers, Watt converter
- 7) Sound Level Meter / Calibrators
- 8) Harmonic Analyzers / Harmonic Calibrators,
- 9) Tachometers, Stroboscopes from 10 RPM to 1,20,000 RPM
- 10) Voltmeter, Ammeter, Wattmeter, PF Meters, Frequency Meter: Analog/Digital/ Recording type,
- 11) HV Tester, Break down voltage tester, Oil test kits, HV Probe,
- 12) HV Dividers up to 200 kV AC/DC, Scale factor up to 1000 kV (AC),
- 13) Impulse Measurement System, AC Resonance Test System,
- 14) H.V. Insulation Tester (Megger)
- 15) Impulse Analyzer,
- 16) Partial Discharge Calibrator
- 17) Current Transformer up to 10,000 amps and Potential Transformer up to 132 / $\sqrt{3}$ kV
- 18) Isolation Current Transformer (ICT) up to 120 A and Burden box
- 19) Automatic instrument transformer Test Set (AITTS)
- 20) Electronic Potential Divider (EPD)
- 21) Spectrum Analyzers, RF Power Meter, RF Voltmeter, Network Analyzer
- 22) Transformer turns (TTR) ratio meter & Calibrator
- 23) ELCB Tester, Hi-pot Tester, Motor checker
- 24) Million Mega Ohm Meter up to 10 Penta ohm
- 25) Pico Ampere meter / Source
- 26) All types of Electrical Transducers
- 27) Kelvin Bridge, Winding Resistance Meter, Relay Test kit, Safety Analyzer etc.
- 28) Strain Gauge Calibrator
- 29) Clamp-on-meter

IDEMI is having special facility for Calibration of Reference Standards required for EMI / EMC & Safety Testing Laboratory:

- 30) Electrical Fast Transient as per IEC 61000-4-4:2012 Ed.3.0
- 31) Surge in open circuit voltage as per IEC 61000-4-5:2017 Ed 3.1
- 32) Telecom surge in open circuit voltage as per IEC 61000-4-5:2017 Ed 3.1
- 33) Electrostatic discharge as per IEC 61000-4-2:2008, Ed. 2.0
- 34) Voltage dips and interruption as per IEC 61000-4-11;2017 and IEC 61000-4-29:2000
- 35) Power frequency magnetic field as per IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0
- 36) Pulse magnetic field as per 61000-4-9:2016 Ed.2.0
- 37) Damped oscillatory generator as per IEC 61000-4-18:2011 Ed 1.1
- 38) Ring wave generator open circuit as per IEC 61000-4-12:2017 Ed.3.0
- 39) Damped oscillatory magnetic field as per IEC 61000-4-10:2016 Ed 2.0
- 40) Impulse Voltage Generator up to 15 kV
- 41) L-C-R Standard, Components / LCR Bridge
- 42) Tan Delta Meters (up to 5 %), Tan Delta Calibrators
- 43) Schering Bridge, HV Capacitors, Resistivity Meter
- 44) AC/DC Shunts, Micro Ohm meter, DC Resistance from 1 micro-Ohm to 10 Penta Ohm
- 45) Frequency counter, Arbitrary function generator from 40 mHz to 20 GHz
- 46) Oscilloscope up to 1.1 GHz, Timer, Time interval meter from 1 us onwards

During the year, above services were provided to 527 various MSMEs & 216 other organizations like State Electricity Boards, Power Grid Corporation, NTPC, Siemens, L&T, Crompton Greaves, Steel Authority of India, GAIL, ONGC, BPCL, HPCL, GE T & D Ltd., BHEL, Reliance Industries, Tata Power, Adani Power, ERTO etc & calibrated total 1605 Electrical Measuring equipment.

Electro- Technical calibration laboratory is maintaining following High Precision Reference standards in the lab for calibration:

FIELD CALIBRATION

Lab is also accredited for site calibration activity by NABL & providing service for calibration of High Voltage systems up to 200 kV AC & 100 kV DC, Motor Testing Panels, Energy Meter, Power Analyzer, Tan Delta Calibrators / Measuring systems, Megger, Spectrum Analyzer & all types of Electrical Measuring Equipment. During the year lab has undertaken **31** such field assignments.

INTERNAL CALIBRATION:

Since Electro – Technical Calibration Laboratory is maintaining the traceability and very high precision reference standards, we are calibrating several internal standards of other internal lab within IDEMI. Lab has calibrated such **148** internal reference standards during the year and saved quality time & calibration charges.

INTER LABORATORY COMPARISON

Electro Technical Calibration Laboratory is also functioning as a reference lab for Inter Laboratory Comparison (ILC) for various electrical measuring parameters as per NABL 164.

PRE-COMPLIANCE CALIBRATION

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

INTERNATIONAL ASSIGNMENTS

Electro Technical Calibration laboratory has provided calibration services to International Customer from South East Asian Countries.

II) **PRESSURE CALIBRATION LABORATORY: -**

Following Reference Standards are maintained in laboratory for calibration:

- 1) Pneumatic Piston Gauge/cross floatation method in the range of 35 bar g/a & 1 to 200 bar g,
- 2) Hydraulic Piston Gauge/ cross floatation method in the range of 2 bar to 2500 bar,
- 3) Hydraulic D.W.T for High Pressure in the range of 2 to 2800 bar,
- 4) Digital Pressure Indicator in the range of 0 to -0.9750 bar & 35bar g / 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 / 35 bar g & a

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

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

During the year above services were provided to 176 various MSMEs & 60 other Organizations like BHEL, GAIL India Ltd, BPCL, HPCL, L&T, Reliance Industries, Air India, Pawan Hans, BARC etc. & calibrated total 446 pressure & vacuum measuring devices.

Pressure Calibration reference standards are periodically calibrated internally or from National Physical Laboratory, New Delhi or at National Measurement Institutes like LNE, Coffrac, France & other international calibration laboratories accredited by UKAS / NVLAP etc. & Maintaining the traceability with national / international standards with SI system of units

Lab is also functioning as a reference calibration laboratory for Inter Laboratory Comparison for other MSME laboratories.

ACHIEVEMENTS:

- Calibration of Hydraulic Dead Weight Testers, Pneumatic controller, Pressure comparators various ranges for Naval Dockyard, Mumbai.
- Calibration of Multifunction Calibrator with external pressure sensor with full software calibration adjustment and calibrated Hydraulic Dead Weight Testers for Gail (India) Ltd.
- Calibration of high-pressure gauges (2500 bar) and circular pressure chart recorders (Range 35000 psi) for M/s. Sky Instruments & Controls.
- Very low positive and low negative pressure transmitters with 7 different ranges (-132 mmWc to 50000 mmWc) alteration in one transmitter, and such three transmitters calibrated for Fuji electric and BARC.
- Earth Rod Seal Assembly Testing for Paramount Import Export Corporation.

- Load Indicating Pressure Gauge-Dynamometer calibration for Arrow Enterprises, Excel Marine and Quality Marine Services.
- Calibration of Piston Gauge Make-DHI, Model-7302, Range 820 bar for Offshore Testing & Inspection Services.
- Calibration of very low-pressure measuring gauge (0 to 30 lb/in²) which is used at covid-19 testing center for Spectrum Clinical Research Pvt. Ltd.

III) THERMAL CALIBRATION LABORATORY: -

Following Reference Standards are maintained in laboratory for calibration:

- 1) Fixed Point Calibration System as per ITS 90 comprising:
 - i) Liquid Nitrogen Comparator: -195.798 °C : Uncertainty : 4.4 mK
 - ii) Triple Point of Mercury : - 38.8344 °C : Uncertainty : 2.9 mK
 - iii) Triple Point of water : - 0.01 °C : Uncertainty : 1.5 mK
 - iv) Gallium Melting Point : 29.7646 °C : Uncertainty : 3.2 mK
 - v) Tin Freezing Point : 231.928 °C : Uncertainty : 3.3 mK
 - vi) Zinc Freezing Point : 419.527 °C : Uncertainty : 5.4 mK
 - vii) Aluminum Freezing Point : 660.323 °C : Uncertainty : 6.9 mK
- 2) SPRT (Pt - 25): 02 nos.
- 3) Precision Thermometry Bridge
- 4) S- Type Thermocouple (With CJC & Without CJC)
- 5) Data Logger (Temperature Readout)
- 6) Digital Nano Volt / Micro ohm meter
- 7) Dry Block:
 - a) Ambient to 650°C
 - b) 100°C to 1000°C
 - c) 300°C to 1400°C (High temperature furnace)
 - d) 300°C to 1000°C
- 8) Liquid bath:

<ol style="list-style-type: none"> a) -80°C to 50°C b) -50°C to 100°C 	}	Media is alcohol
<ol style="list-style-type: none"> c) Ambient to 250°C (media is silicon oil) 		
- 9) IR Calibrator (0°C to 500°C)
- 10) IR Thermometer

ACTIVITIES PERFORMED: -

Thermal calibration laboratory is undertaking the calibration of following temperature Transducers and Temperature Calibrator in the range from -80 to 1000 °C:

- 1) SPRT / PRT by Fixed Point Method
- 2) Liquid in Glass Thermometer
- 3) PRT (2wire, 3wire, 4wire) / All type of Thermocouple
- 4) Digital Temperature Indicator with sensor
- 5) Digital Temperature Calibrator (Temperature Bath)
- 6) Thermal mapping of furnaces (On site / In house)
- 7) Temperature Controller with sensor
- 8) Digital Thermometer with probe
- 9) Dry & wet bulb thermometer
- 10) Infrared Thermometer (Range :0°C to 500°C)
- 11) Temperature Gauges

- 12) Deep Freezers
- 13) Refrigerators
- 14) Humidity Chambers etc.

During the year above services were provided to 117 various MSMEs & 23 other organizations & Calibrated total 959 temperature measuring equipment.

During the year lab has also calibrated 37 internal reference standards.

IV) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY: -

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards:

- 1) Precision Digital Weighing Balance of range:
 - a) 1 mg to 5 g for mass calibration & Micro Pipette Calibration,
 - b) 1mg to 200 g (Precision Balance used for E2 class weights),
 - c) 1 mg to 200 g (Dual Range),
 - d) 5 kg, 10 kg & 34 kg
- 2) Reference standard weight box of following range:
 - a) 1 mg to 200 g - E1 Class
 - b) 500 g to 20 kg - E1 Class
 - c) 1 mg to 200 g - E2 Class
 - d) 500 g to 20 kg - E2 Class
 - e) 20 kg (10 Nos.) - F1 Class
 - f) 20 kg (75 Nos.) - F1 Class
- 3) Mass Comparator of following range:
 - a) 500 g and 1 kg,
 - b) 10 kg and 20 kg,
 - c) 2.5 kg,
 - d) 5.0 kg

ACTIVITIES PERFORMED: -

Lab is undertaking the calibration of:

- 1) S. S. Weight Box (1 mg to 200 g) of E2 Class,
- 2) S. S. Weights from 1 mg to 20 kg having accuracy class of E2, F1, F2, M1 & M2,
- 3) Weighing balance (onsite) from 1mg to 200 kg by using E2 & F1 class standard weights,
- 4) Precision balance having resolution of 0.01 mg by using E1 class weight box,
- 5) All Types of Glass Wares like Volumetric Flask, Volumetric Pipette, Burette
- 6) Measuring Cylinder in the range of 5 μ l to 20 liters,
- 7) Glass syringe in the range of 5 μ l to 250 μ l
- 8) Calibration & adjustment of E2, F1, F2 class weights
- 9) Calibration of weighing tank (Balance) by using 20 kg F1 class weight up to 1.5 TON

During the year above services were provided to 519 various MSMEs & 42 other organizations like & Calibrated total 2519 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 05 such onsite assignments has been completed.

During the year lab has calibrated Internal Reference Standards

V) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY: -

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards:

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

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

VI) FLUID FLOW CALIBRATION LABORATORY: -

Laboratory is Maintaining Fluid Flow Meter Calibration System Comprising:

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

Lab is undertaking the calibration of:

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

During the year above services were provided to 28 various MSMEs & 18 other organizations & Calibrated total 63 Flow Meters.

(B) ELECTRICAL / ELECTRONIC TESTING LABORATORY: -

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

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

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

I) EMI-EMC TESTING:

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST

Sr. No.	Test	Standards
1	Electrostatic Discharge Test CD: 30 kV, AD: 30 kV	IEC/EN 61000-4-2, IS 14700 (Part 4/Sec 2)
2	Radiated Susceptibility Test 1-10 V/m, 80 MHz -1 GHz	IEC/EN 61000-4-20
3	Electrical Fast Transient/Burst Test 0 – 4 kV	IEC/EN 61000-4-4, IS 14700 (Part 4/Sec 4)
4	Surge Immunity Test 0 – 7 kV	IEC/EN 61000-4-5, IS 14700 (Part 4/Sec 5)
5	Conducted RF Susceptibility Test 1 – 10 V, 150 kHz – 80 MHz	IEC/EN 61000-4-6
6	Power Frequency Magnetic Field Test 3 A/m - 1000 A/m	IEC/EN 61000-4-8, IS 14700 (Part 4/sec 8)
7	Pulse Frequency Magnetic Field Test 100 A/m – 1000 A/m	IEC/EN 61000-4-9, IS 14700 (Part 4/Sec 9)
8	Damp Oscillatory Magnetic Field Test 100 A/m	IEC / EN 61000-4-10
9	AC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-11, IS 14700 (Part 4/Sec 11)
10	Ring Wave Test 0 – 6 kV	IEC /EN 61000-4-12
11	Harmonics & Inter-harmonics Immunity tests	IEC /EN 61000-4-13
12	Voltage Fluctuation Immunity Test	IEC /EN 61000-4-14
13	Ripple on d. c. input power port immunity Test	IEC /EN 61000-4-17
14	Slow Damp Oscillatory Test 0 – 2.5 kV	IEC /EN 61000-4-18
15	Fast Damp Oscillatory Test 0 – 4 kV	IEC /EN 61000-4-18
16	Phase unbalance, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-27

17	Variation of Power Frequency, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-28
18	DC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-29
19	Impulse Voltage Test 0.5 – 12 kV	IEC/EN 60255-5

ELECTROMAGNETIC EMISSION TEST

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

EMI - EMC TESTING AS PER PARTICULAR PRODUCT STANDARDS

Sr. No.	Product	Standards
1	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic Standards - Immunity for Residential, Commercial and Light-Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-1, IS 14700 (Part 6/Sec 1)
2	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic Standards - Immunity for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-2, IS 14700 (Part 6/Sec 2)
3	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-3: 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) SAFTEY TESTING

Sr. No.	Product	Standards
1	Safety Requirements for the Electrical Equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General Requirement	IEC/EN 61010-1
2	Safety Requirements for Household Equipment & Similar Electrical Appliances Part 1: General Requirements	IEC/EN 60335-1, IS 302
3	Measuring Relays and Protection Equipment- Part 27: Product safety Requirements	IEC/EN 60255-27
4	Information Technology Equipment Safety – Part 1: General Requirements	IEC/EN60950-1, IS 13252
5	Safety requirements for Audio, Video and similar electronics Apparatus	IEC/EN 60065, IS 616
6	Safety of machinery – Electrical equipments of Machines- Part 1: General requirements	IEC/EN 60204-1
7	Safety Requirements for basic safety & essential performance of medical Device-Part-1 General Requirements	IEC / EN 60601-1

III) ELETRICAL SAFETY AND MECHANICAL TEST

Sr. No.	Product	Standards/Requirement
1	Insulation Resistance Test	
2	Dielectric Strength Test	
3	Temperature Rise Test	
4	Drop Test/ Toggle Test	
5	Mechanical Impact Hammer Test	
6	Leakage Current Test	
7	Creepage Distance and Clearances	
8	Ground Bond Test	

		As per Customer Requirement's
9	Mechanical Stability Test	
10	Resistance to Tracking Test	
11	Resistance to Fire (Glow wire test)	
12	Resistance to Heat (Ball pressure test)	
13	Electrical Power Measurement	
14	Impulse Test	
15	Electrical Endurance Test	
16	Performance & Functional Test	
17	Protection against access to live parts	
18	Heat Deflection Test	
19	Vicat Softening Test	
20	Needle flame Test	
21	Cord Anchorage Test	
22	Horizontal and vertical flame test (UL94)	
23	IK Test	
24	Tumbling Barrel Test	

IV) ENVIRONMENTAL TESTING

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

	3–100 g	
10	Degree of protection (Ingress Protection) Test IP10-68	IEC/EN 60529

V) TYPE TESTING

Sr. No.	Product	Standards
1	AC Static Watt-hour Meters Class 1 & 2	IS 13779, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21 CBIP 325
2	AC Static Transformer operated watt-hour and VAR-Hour Meters Class 0.2s, 0.5s, and 1.0S	IS 14697, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21, CBIP 325
3	Prepayment meters	IS 15884
4	Smart meters	IS 16444
5	Direct acting indicating Analog Electrical Measuring Instruments and their Accessories	IS 1248 (Part 1 to 8)
6	Direct Measuring Instrument for Measurement and Control	IS 13875 (Part 1 & 2)
7	AC Supplied Electronic ballast	IS 13021, IEC 61347-2-3, IEC 60928
8	Ballast for fluorescent Lamps	IS 1534
9	Self-Ballasted lamp	IS 15111, IEC/EN60968
10	Luminaries	IS 10322, IEC/EN 60598-1
11	Static relays for Power Protection System	IS 3231, IEC/EN60255
12	Self-Ballasted LED lamps, LED Module, d. c. or a. c. supplied electronic control gear for LED Modules, Fixed general purpose luminaries	IS 16101, IS 16102, IS 16103, IS 15882 (Part 2/ Sec 13), IS 10322 (Part 5/ Sec 1)

VI) LED SAFTEY & PERFORMANCE TESTING

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

VII) BATTERY CHARGER & PERFORMANCE TESTING

Sr. No.	Test	Standards
1	Verification of Marking	IEC 60146-1-1 IS 16539 (Part1/Sec 1)
2	Efficiency Measurement	
3	Insulation Resistance	
4	Light Load & Functional Test	
5	Rated Current	
6	Over Current Capability	
7	Inherent Voltage regulation	
8	Ripple Voltage & current	
9	Harmonics Currents	
10	Temperature Rise	
11	Power Factor	
12	Verification of auxiliary devices	
13	Verification properties of control equipment	

VII) MONOBLOCK PUMPSET TESTING FOR PUMPS & MOTORS

Sr. No.	TEST	STANDARD
1	Marking Plate	IS 9079
2	Direction of Rotation	
3	Pump Performance Test	
4	Stator Resistance per phase at 34°C	
5	No Load Test	
6	Reduced Voltage Running Up Test	
7	Locked Rotor Test	
8	Temperature Rise Test at Rated Voltage	
9	Temperature Rise Test at Reduced Voltage	
10	Insulation Resistance Test	
11	High Voltage Test	

ACHIEVEMENTS (ELECTRICAL AND ELECTRONIC TESTING LABORATORY):

- 1) Laboratory has successfully completed “**Project under Scheme for setting-up / up-gradation of Electronic Product Testing/ Quality Control laboratories**”, for Safety testing of Information Technology Equipment and audio, video appliances under compulsory registration scheme to fulfill the requirement of Ministry of Electronics and Information Technology. Government of India (MeitY).
- 2) Laboratory has successfully carried out the testing of following Covid-19 related Medical Products / Systems for EMI/EMC, Safety Testing & Performance of the below product
 - a) ICCU Medical Hospital Bed of M/s. Godrej & Boyce Mfg. Co. Ltd.
 - b) 10 L Oxygen Concentrator of M/s Falcon Controls Pvt. Ltd.
 - c) Electro-Surgical Light for Surgery of M/s Veol Medical Technologies.
 - d) Laparoscopic Surgery Lights of M/s Applied Optical Technologies.
 - e) 230 V Distribution Panel for Medical Equipment. of M/s Sushma Marine
 - f) PH Indicator for PH Measurement of M/s Ratna Instruments.
 - g) UV-C Sanitization System of M/s Auto Safe Industries.

VIII) 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: -

Tool Design & Tool Room provides complete solution for Industrial Products from Research and Reverse Engineering to Design, Development, Manufacturing, Inspection, Assembly & Testing.

IDEMI is Certified as “**ISO 9001:2015**” organization for all the tool room activities. IDEMI Tool Room is recently Certified as “**Aerospace Standard AS 9100:2016**” organization.

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 Jigs & Fixtures, Press tools, Moulds, Dies etc. 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 technology and trends in tool design. Tool Design Department is equipped with latest Mechanical CAD Software's.

With the vision of service to industry, Tool Design & 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. Various exhibits for Indian National Council of Science & Museums, Soil testing Goniometer for Productive Farming, Silk reeling machine for women Entrepreneurs etc.

Tool Room is equipped with world class machines as:

Sr. No.	Machine	Model
1.	CHARMILLES CNC EDM MACHINE	ROBOFORM 53P
2.	CHARMILLES CNC EDM MACHINE	ROBOFORM 35P
3.	WIRE EDM CHARMILLES	Robofil 440 SLP
4.	ONA CNC WIRE CUT	AF 35
5.	HERMLE - 5 AXIS CNC MILLING Machine	U 740 with ITNC 530
6.	HASS Vertical Machining Centre	VF - 6/50
7.	HASS Vertical Machining Centre	VF - 9/50
8.	HASS Horizontal Machining Centre	EC 1600
9.	CNC Milling (HASS)	VF1
10.	SPINNER TC 42 CNC LATHE	TC 42
11.	HERMLE - 5 AXIS CNC MILLING	C-400
12.	CHARMILLES CNC EDM MACHINE	FORM 300
13.	HAAS Vertical Machine Centre	VF-2
14.	HAAS 5 Axis CNC Milling	UMC 750
15.	ONA EDM	QX 4
16.	Fanuc Wire EDM	Alfa 600

Major projects completed in the year 2020 - 2021:

- 1) Manufacturing & Supply of 46 numbers "Upper Outlet & Lower Outlet part" of Aerospace system for CTTC, Bhubaneswar.
- 2) Manufacturing & Supply of Supporting 49 numbers "Cabin Frames" of Aerospace system for CTTC, Bhubaneswar
- 3) Design, Development, Fabrication, Manufacturing & Supply of 1 set of Yokes of Electromagnets Confirming for Medical use for BARC, Mumbai
- 4) Manufacturing & Supply of 1 set "Pole Clamp" used by MSME.
- 5) Manufacturing & Supply 1 number of "LH2 Turbine Second Rotor" (CE20-1200-233-R3) M/s. MTAR Technologies Pvt. Ltd., Hyderabad. (Used by LPSC, ISRO)
- 6) Design, Manufacturing & Supply of 10 numbers "Arbor" to M/s. Portescap India Pvt. Ltd. Mumbai for export.
- 7) Manufacturing & Supply of 1 number of "Lox Turbine Rotor Assembly" (CE20-1100-80AY-R6) for M/s. MTAR Technologies Pvt. Ltd., Hyderabad. (Used by LPSC, ISRO)
- 8) Design, Manufacturing & Supply of "Two Cavity Die Casting Die" of "ABD 1040" to MSME for export of products.
- 9) Manufacturing, Supply, Inspection & Functional testing of 12 numbers "Pressure Housing (CAN) with Stator of GRID Motor" for BARC, Mumbai. Used in Defence application.

- 10) Manufacturing & Supply of 2 numbers "LH2 Turbine Nozzle Block" (CE20-1200-112-R4) for M/s. MTAR Technologies Pvt. Ltd., Hyderabad. (Used by LPSC, ISRO)
- 11) Manufacturing & Supply of 24 numbers "Seaming Rollers" to M/s. Balmer Lawrie & Co. Ltd., Faridabad used in oil & gas industry.
- 12) Design, Manufacturing & Supply of "Single Cavity Die Base" to MSME for export of products.
- 13) Manufacturing, Assembly & Testing of 2 numbers "Tunable Hydraulic Damper with Valve" for B.A.R.C, Mumbai. Used for better functioning of prosthetic leg.
- 14) Manufacturing, Supply and Qualification of Nickel Plating & Assembly of Yokes of Large Bore Electromagnetic Quadrupole Magnet for BARC, Mumbai. Used in Defence application.
- 15) Fabrication, Assembly, Qualification, Testing & Supply of "EMI - EMC, Temperature, Humidity and IP65 Compatible Enclosure Assemblies" for BARC, Mumbai. Used in Defense application.

3) **TRAINING:-**

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

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

Training Division is certified as per ISO 9001:2015.

IDEMI is conducting following Training Programmes:

i) Quality-Related Training Programmes for Practicing Professionals from MSMEs:

- 1) General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories & Internal Audit as per ISO / IEC 17025: 2017
 - 2) Estimation & Expression of Uncertainty in Measurement as per NABL - 141
- Total 215 participants attended the quality-related training programmes.

ii) Training Programmes on Tool Design and Workshop Practices

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

iii) Certificate Courses in Information Technology Related Training Programmes

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

iv) Certificate Courses in Animation Related Training Programmes

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

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

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

vi) 3 Years AICTE Approved Diploma Courses

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

Total of 143 participants attending the course

vii) “Samsung Training Courses” in association with Samsung India, Mumbai

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

viii) Entrepreneurship Development program for professionals

- 1) Solar Energy
- 2) Digital Marketing
- 3) Cyber Security & Ethical Hacking
- 4) Hospital Management
- 5) Export Management
- 6) Perfume Manufacturing
- 7) Electric Vehicle Charging Station
- 8) Fire Safety & Industrial Safety
- 9) Gold Valuation
- 10) Solar Rooftop Installation
- 11) E - Tender Submission
- 12) Artificial Intelligence & Data Science

Total 620 participants attended the above workshops.

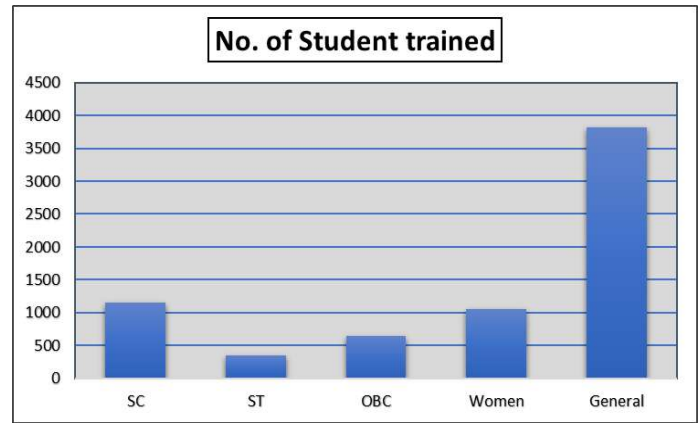
ix) Online training was conducted on “Temperature Calibration” for Shri Ramdeobaba College of Engineering and Management (100 Participants)

SPECIAL ACHIEVEMENTS IN TRAINING:

- 1) IDEMI Training Division has trained
SC Trainees - 1158
ST Trainees - 346
OBC Trainees - 649
Women Trainees - 1051
General - 3815

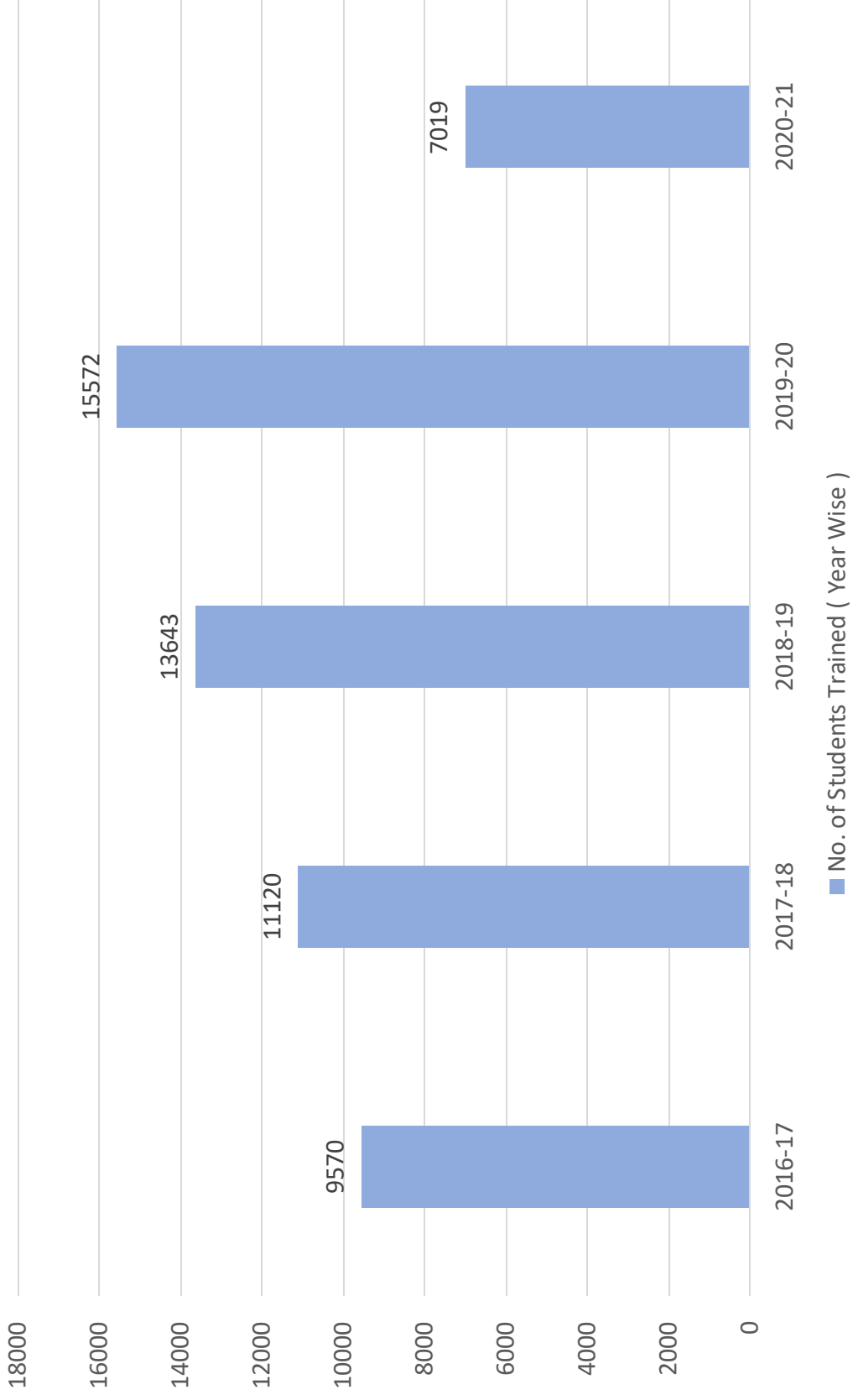
Total Trainees Trained: 7019

- 2) Trained 92 students jointly with Maharashtra Centre for Entrepreneurship Development (MCED) on Entrepreneurship Based training course.



- 3) Trained 200 students under the Skill Development Training for Masses under ICT Scheme for Ministry of Electronics and Information Technology, Govt of India.
- 4) Trained 225 students for ESDP Programmes under ATI Scheme.
- 5) Trained 209 students for upskilling & reskilling training programs Under National Backward Classes Finance and Development Corporation (NBCFDC), New Delhi.

TRAINING



4) DESIGN & DEVELOPMENT:

IDEMI provides services of Design & Development of Transducers / 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.

This 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 etc.

IDEMI is having **Incubation Centre** under Support for Entrepreneurial and Managerial Development of MSMEs through Incubators. We are receiving the support from Ministry of MSME to run this scheme. Under this scheme total three number of incubates have been registered and their projects are currently under process. IDEMI has also supported to other incubates for assembly of IR Thermometer & AI Thermometer.

IDEMI is also having **“Intellectual Property Facilitation Center”** under NMCP scheme of Ministry of MSME. Under this scheme, IDEMI has conducted awareness programmes for Emerging Entrepreneurs. One Complete specification for patent is applied in this financial year. Around 23 searches for patentability were conducted in last 5 years.

“Innovation & Incubation Technology Centre” is set up at IDEMI in collaboration with GIZ, Germany. Following programmes have been conducted for Startups and emerging entrepreneurs in this year under the scheme:

- 1) Awareness Camps: 04 (151 participants),
- 2) Training programmes: 04 (124 participants),
- 3) Boot Camps: 03 (75 participants),
- 4) Regional Incubator Network Workshops: 02 (15 participants),
- 5) Events: 04 (123 participants).

IDEMI is a nodal agency for **SFURTI** scheme of Ministry of MSME (Scheme of Fund for Regeneration of Traditional Industries). Total six number of SFURTI cluster applications have received in this year and sent to Ministry of MSME for approval.

PERFORMANCE:						
Physical Performance (5 years)						
Activity	Year	2016 – 17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Training						
a) Number of training courses conducted						
(i) Long Term		07	04	13	10	09
(ii) Short Term		611	519	596	722	300
(b) Number of trainees trained						
(i) Long Term (total)		151	25	184	85	103
(ii) Short Term (total)		9419	11095	13459	15487	6916
Total		9570	11120	13643	15572	7019
(iii) SC Candidates		2450	2497	1889	3691	1158
(iv) ST Candidates		1683	933	991	2125	346
(v) Women candidates		649	1601	2198	2215	1051
(vi) PH candidates		00	00	00	00	00
(vii) Minorities		78	17	59	117	33
B) No. of Unit Assisted						
(a) MSME		3915	4545	4719	4716	1564
(b) Other		1102	1225	1635	1720	485
Total		5017	5770	6354	6436	2049
Financial Performance (5 years)						
Activity	Year	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)		2332.59	2931.06	3034.81	3146.10	1303.18
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)		1656.67	2022.66	2345.92	2483.31	1493.63
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)		675.92	908.40	688.89	662.79	- 190.45
% age recovery		141 %	145 %	129 %	127 %	87 %
Details of Capital Grant received under TCSP Scheme (2020-21)						
NAME OF TC	IDEMI	TC BANGALORE	TC GR. NOIDA	OTHER TC's		
Grant in Aid Received from M/o MSME	Rs. 2342598	Rs.41026263	Rs.108116534	Rs.56358387		
Amount Paid for Capital Expenditure	Rs. 4077563	Rs.43014630	Rs.109888272	Rs.60361987		
Margin Money for Letter of Credit within	NIL	NIL	NIL	NIL		

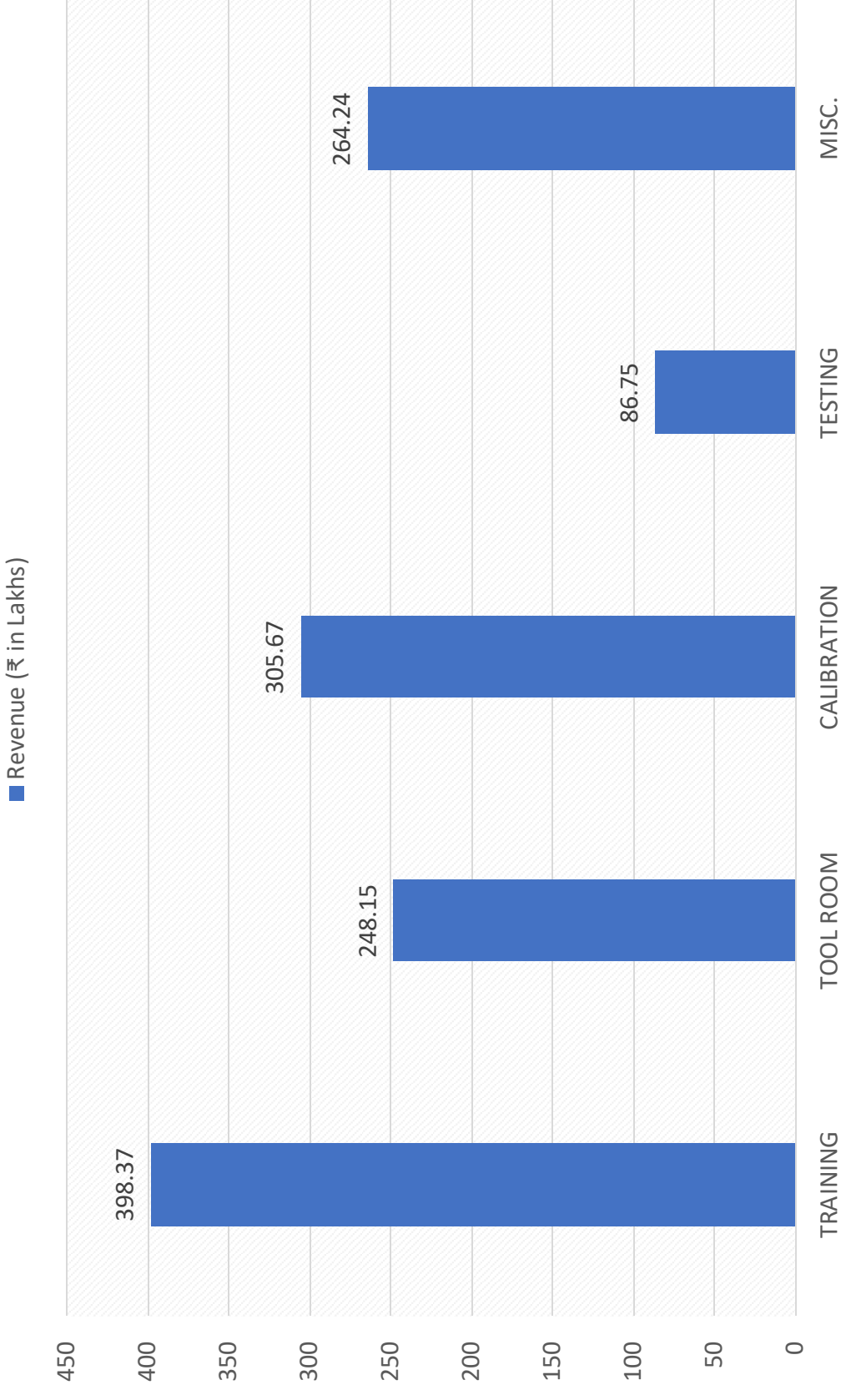
• **Activities Overview:**

Sr. No.	Details	2020 - 21
1.	Number of consultancies	15
2.	Revenue from consultancies	Rs. 1.98 lakhs
3.	Number of tests undertaken	258
4.	Revenue from the testing Rs. Lakhs	Rs. 86.75 lakhs
5.	Number of Calibration Undertaken (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	5113
6.	Revenue from Calibration (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)	Rs.305.67 lakhs
7.	Number of jobs undertaken (Tool Room)	182
8.	Revenues from job work & Tooling (Tool Room)	Rs.248.15 lakhs
9.	Placements	2201
10.	Training under special MoUs like Samsung, SAP etc.	
	Samsung	78
	SAP	40

FINANCIAL PERFORMANCE (5 YEARS)



DEPARTMENT WISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2020-21



STAFF POSITION: -

As on		Group A		Group B		Group C		Total			
		Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non – Tech.		
31.03.20		10	01	09	01	49	19	68	21		
31.03.21		09	01	08	01	46	19	63	21		
31.03.22 (Anticipated)		05	00	03	00	04	03	12	03		
No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.20											
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	10	04	23	13	04	27

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS

FOR THE YEAR 2020- 21

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

MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:

Last Meeting of 100th Governing Council and 50th Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 10th November, 2020 through video conference.

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

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

Qualified Opinion

We have audited the financial statements of *Institute for Design of Electrical Measuring Instruments*, which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2021, and the Profit and Loss Account for the year than 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 Project.

In our opinion, the accompanying financial statements of *Institute for Design of Electrical Measuring Instrument* are prepared, in all material respects, in accordance with relevant Laws.

Basis for Qualification

1. Provision for Retirement benefit of employees with regard to Leave encashment & Gratuity for old employees are made on ad hoc basis which need to be created as per actuarial valuation in accordance with AS-15 of ICAI. The liability of gratuity in respect of new employees is fully covered by policy of LIC in this connection.
2. *The deficit of the year is subject to provision of Income Tax, Difference in GST/ Service Tax and doubtful debt (if any).*

Exact quantification for the above is not available.







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.

Responsibilities of Management and those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with relevant Law and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.

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

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control.

Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting



• Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the entity to cease to continue as a going concern. We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

Report on Other Legal and Regulatory Requirements

We report that

- we have obtained all the information and explanations which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit;
- in our opinion proper books of account as required by law have been kept by Institute for Design of Electrical Measuring Instrument the so far as appears from our examination of those books;
- the Balance Sheet, Statement of Profit & Loss dealt with by this Report are in agreement with the books of account;
- in our opinion, the Balance Sheet & Statement of Profit & Loss comply with the Accounting Standards issued by the Institute of Chartered Accountants of India.

For SVS & Associates (WR1540),
Chartered Accountant,
Firm Regi. No.: 123164W



Santosh Garud
[CA Santosh Garud]

Partner

M.No.: 111035

UDIN : 22111035AAAAABE1797

Place : Mumbai

Date : 13.12.2021



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, 2021

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2021	As on 31.03.2020
<u>CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u>			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	2,06,56,17,703	1,86,16,80,973
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - INCUBATION	2	26,77,500	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	3	10,01,05,149	9,04,30,090
CURRENT LIABILITIES - TCSP	3	1,84,30,435	1,82,01,106
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	3	1,79,99,235	1,47,15,700
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	3	1,94,90,730	1,26,22,946
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	3	87,49,501	58,24,177
TOTAL		2,23,30,70,253	2,00,34,74,992
<u>ASSETS</u>			
FIXED ASSETS	4	38,95,80,943	38,09,29,042
FIXED ASSETS - TCSP	4	1,02,14,72,233	77,76,23,944
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	79,84,10,964	77,03,11,457
CURRENT ASSETS - TCSP	5	1,10,58,918	1,64,41,554
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	5	66,21,271	2,24,40,497
CURRENT ASSETS - TC Noida	5	59,25,923	3,57,28,488
TOTAL		2,23,30,70,253	2,00,34,74,992
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For SVS & Associates. (WR1540)
Chartered Accountants [123164W]

CA Santosh Garud
Partner
Membership no. 111035
Place: MUMBAI
Date:

13 DEC 2021

UDEN: 22-111035AAAA BE 1797



For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

SECRETARY

PRINCIPAL DIRECTOR I/c



FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH 2021

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
INCOME			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	6,79,28,350	11,63,24,414
INCOME FROM OTHERS - TCSP	6 (A)	-	-
GRANT / SUBSIDIES - TCSP	7	-	-
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	3,97,30,059	18,72,88,071
INTEREST EARNED	9	2,45,51,765	2,20,88,654
INTEREST EARNED - TCSP	9 (A)	(3,20,205)	(13,44,057)
OTHER INCOME	10	21,26,244	7,58,632
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	(36,97,690)	(1,05,05,176)
TOTAL (A)		13,03,18,524	31,46,10,538
EXPENDITURE			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	9,74,16,761	12,87,90,272
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	5,19,46,802	11,95,40,572
DEPRECIATION (Net Total at the year end Corresponding to Schedule 4)		8,88,58,792	6,38,45,713
TOTAL (B)		23,82,22,355	31,21,76,557
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)		(10,79,03,832)	24,33,981
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		(10,79,03,832)	24,33,981
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For SVS & Associates (WR1540)
Chartered Accountants [123164W]

CA Santosh Garud
Partner
Membership no. 111035
Place: MUMBAI
Date:

13 DEC 2021



For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

PRINCIPAL DIRECTOR I/c

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
 FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND		
a) Balance at the Beginning of the year ...	1,63,49,35,457	1,26,04,76,702
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	60,00,000	-
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	10,05,00,000	3,50,00,000
Add: Contributions towards Capital Grant under TCSP	-	-
Add: Contributions towards New Bldg under TCSP	(1,03,50,992)	1,42,88,097
Add: Contributions for AICTE Hostel	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant -TCSP other TCs	5,63,58,387	9,34,41,543
Add: Contributions towards Const. - TCSP NOIDA	10,81,16,534	10,36,51,639
Add: Contributions towards Const. - TCSP Bengaluru	4,10,26,263	4,38,77,476
Add: Contributions Transfer from Sch 2 - TCSP Bengaluru FY 2016-17	-	-
Add: Contributions Transfer from Sch 2 - TCSP Bengaluru FY 2017-18	-	-
Add: Contributions towards Bengaluru Extension Centre	-	6,64,86,000
Add: Contributions towards Recuring Expenses - TCSP Bengaluru	50,90,370	1,01,59,000
Add: Contributions towards Recuring Expenses - TCSP NOIDA	-	75,55,000
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - TCSP Bengaluru	40,80,000	-
Add: Contributions towards Non Recuring Expenses - TCSP NOIDA	10,20,000	-
TOTAL (A)	1,94,67,76,019	1,63,49,35,457
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	22,67,45,516	22,43,11,535
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	(10,79,03,832)	24,33,981
Total of (b)	11,88,41,684	22,67,45,516
TOTAL (B)	11,88,41,684	22,67,45,516
BALANCE AT THE YEAR END (A + B + C)	2,06,56,17,703	1,86,16,80,973



[Handwritten Signature]

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
 FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2021

	Project Fund INCUBATION	TOTALS	
		Current Yr	Previous Yr
		As on 31.3.2021	As on 31.3.2020
SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND			
a) Opening Balance of the funds		-	-
b) Additions to the funds:			
i) Donations/Grants	26,77,500	26,77,500	-
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	-	-
iii) Others	-	-	-
TOTAL (a+b)	26,77,500	26,77,500	0
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			
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
.... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	-	-	-
Total		-	-
TOTAL (c)		-	-
NET BALANCE AT THE YEAR END (a+b-c)		26,77,500	-



[Handwritten signature]

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS		
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Acceptances (Security & Other Deposits)	56,63,880	84,22,356
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	4,51,32,935	3,93,54,203
b) For Goods - TCSP	1,57,03,229	1,57,03,229
c) For Goods - Other Tcs	87,49,501	58,24,177
d) Others - Retention TCSP - TC Mumbai	27,27,206	24,64,020
e) Others - Retention TCSP - TC Gr. Noida	1,94,90,730	1,08,55,382
f) Others - Retention TCSP - TC Bangaluru	1,79,99,235	1,27,43,368
3. Advances Received for Job Work	2,29,86,730	97,82,760
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings	-	-
b) Unsecured Loans / Borrowings	-	-
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	31,60,498	64,06,324
c) Labour Cess - TCSP	-	33,857
d) Labour Cess - TC - Gr. Noida	-	17,67,564
e) Labour Cess - TC - Bengaluru	-	19,72,332
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	55,22,750	47,65,250
TOTAL (A)	14,71,36,693	12,00,94,822
B. PROVISIONS		
1. For Taxation		
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	1,76,38,356	2,16,99,197
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others (Specify)		
TOTAL (B)	1,76,38,356	2,16,99,197
TOTAL (A + B)	16,47,75,049	14,17,94,019
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	10,01,05,149	9,04,30,090
CURRENT LIABILITIES - TCSP	1,84,30,435	1,82,01,106
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	1,79,99,235	1,47,15,700
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	1,94,90,730	1,26,22,946
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	87,49,501	58,24,177
TOTAL	16,47,75,049	14,17,94,019



FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
 FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2021

DESCRIPTION	GROSS BLOCK				DEPRECIATION			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 01/04/2020	Additions during the year	Deduction during the year	Total upto year end	As at the Current year end	
SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS										
1. LAND:										
a) Freehold	9,21,924	-	-	9,21,924	-	-	-	-	9,21,924	9,21,924
b) Leasehold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. BUILDINGS:										
a) On Freehold Land	6,53,75,738	-	-	6,53,75,738	2,41,24,371	41,25,137	-	2,82,49,508	3,71,26,229	4,12,51,386
b) On Leasehold Land	1,39,28,586	-	-	1,39,28,586	61,76,444	3,87,607	-	65,64,051	73,64,535	77,52,142
c) Ownership Flats / Premises	3,04,99,292	-	-	3,04,99,292	28,83,474	27,61,582	-	56,45,056	2,48,54,236	2,76,15,818
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - Di Mumbai	18,28,054	-	-	18,28,054	4,24,917	1,40,314	-	5,65,231	12,62,823	14,03,137
e) Superstructures on Land not belonging to the Entity - Di Nagpur	7,29,491	-	-	7,29,491	65,197	66,429	-	1,31,626	5,97,865	6,64,294
f) Superstructures on Land not belonging to the Entity - Di Aurangabad	30,91,462	-	-	30,91,462	1,28,811	2,96,265	-	4,25,076	26,66,386	29,62,651
g) Superstructures on Land not belonging to the Entity - Di Bengaluru	50,41,26,612	4,68,37,105	-	55,09,63,716	32,21,10,635	3,17,41,244	-	35,38,51,879	19,71,11,837	18,20,15,877
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	17,90,37,896	19,66,564	-	18,10,04,260	6,49,01,082	1,74,15,477	-	8,23,16,559	9,86,87,701	11,41,36,614
MACHINERY & EQUIPMENT TCSP	-	1,84,38,575	-	1,84,38,575	-	13,82,893	-	13,82,893	1,70,55,682	-
4. VEHICLES	45,12,039	-	-	45,12,039	32,76,771	1,85,290	-	34,62,061	10,49,978	12,35,288
5. FURNITURE & FIXTURES	2,17,54,324	-	-	2,17,54,324	1,32,93,872	8,46,045	-	1,41,39,917	76,14,407	84,60,452
6. OFFICE EQUIPMENT	90,30,337	5,94,483	-	96,24,820	33,05,211	9,10,368	-	42,15,609	54,09,211	57,25,126
7. COMPUTER / PERIPHERALS	7,31,13,721	1,21,02,974	-	8,52,16,695	2,95,16,690	2,20,57,880	-	5,15,74,340	3,36,42,355	4,35,97,061
8. LIBRARY BOOKS	44,98,105	27,164	-	45,25,269	9,30,994	14,33,839	-	23,64,933	21,60,356	35,67,111
9. CALIBRATION EXPENSES	54,52,337	-	-	54,52,337	47,13,302	1,10,855	-	48,24,157	6,28,180	7,39,035
10. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	5,86,75,668	14,87,388	-	6,01,63,054	2,65,11,521	49,97,637	-	3,15,09,158	2,86,53,896	3,21,64,147
11. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS	10,64,090	2,20,10,105	2,14,02,566	16,71,600	-	-	-	16,71,600	10,64,090	-
12. CAPITAL WIP - BLDG	1,97,89,444	-	-	1,97,89,444	-	-	-	-	1,97,89,443	-
13. CAPITAL WIP TCSP	6,70,29,209	-	-	6,70,29,209	-	-	-	-	6,70,29,209	-
14. CAPITAL WIP Other TCs	16,89,97,662	5,37,12,757	-	22,27,10,419	-	-	-	-	16,89,97,662	-
15. CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. Noida	17,67,63,755	14,39,26,597	-	32,06,90,352	-	-	-	-	32,06,90,352	-
16. CAPITAL WIP BLDG. TC - Bangalore	21,39,99,970	5,74,21,419	1,50,000	27,14,21,389	-	-	-	-	27,14,21,389	-
17. CAPITAL WIP BLDG. TC - Mumbai	3,66,96,735	43,86,429	-	4,10,83,164	-	-	-	-	4,10,83,164	-
TOTAL OF CURRENT YEAR	1,66,09,16,250	36,29,11,578	2,15,52,566	2,00,22,75,232	50,23,63,262	8,86,58,762	-	59,12,22,054	1,41,10,53,177	1,15,85,52,986

PREVIOUS YEAR FIGURES	1,34,98,57,307	32,61,08,943	1,50,50,000	1,66,09,16,250	43,85,17,549	6,36,45,713	-	50,23,63,262	1,15,85,52,986	91,13,36,756
FIXED ASSETS/WIP - IDEMI										
FIXED ASSETS/WIP - TCSP										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Bangalore										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Bangalore merged from Sch. 2 for the FY 2016-17										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Bangalore merged from Sch. 2 for the FY 2017-18										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. Noida										
CAPITAL WIP Other TCs										
TOTAL										



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, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.		
A. CURRENT ASSETS		
1. Inventories		
a) Stores and Spares	7,25,449	7,13,212
b) Loose Tools	-	-
c) Stock-in-trade - Others		
Finished Goods...	-	-
Work in Progress ..	1,07,78,110	1,44,75,800
Raw Materials ...	50,235	77,357
2. Sundry Debtors		
a) Debts outstanding for a period exceeding six months	6,84,61,637	6,87,69,666
b) Debts outstanding for a period below six months Others	2,07,77,466	4,48,01,725
SC	38,10,500	2,78,22,000
ST	23,55,000	1,15,14,000
3. Cash Balances in hand (including chq/draft and imprest)		
Cash Balances in hand	27,228	9,66,986
Cheques / Drafts in Transit	-	-
4. Bank Balances		
a) with Scheduled Bank		
on Current Accounts		
i) State Bank of India Current account	32,02,238	1,50,96,337
ii) State Bank of India DDU_GKY account	1,73,42,074	1,77,78,093
iii) IDBI Current Account (TDS)	25,57,606	33,00,078
iv) IDBI Current Account	44,99,124	1,93,98,886
on Deposit Accounts		
i) State Bank of India Deposit Account	29,059	28,282
ii) Deposit with SBI	50,59,54,516	40,80,45,955
iii) Deposit with IDBI	2,41,02,535	3,32,40,678
on Savings Accounts		
i) IDBI Savings Bank	8,18,716	5,91,910
ii) IDBI Savings Account	12,171	7,617
iii) State Bank of India Gratuity Account	11,92,874	11,51,609
iv) State Bank of India HBA Account	7,969	7,755
v) State Bank of India Savings Account	2,00,60,650	2,76,55,049
vi) State Bank of India Savings Account [Miety]	1,04,555	98,873
vii) State Bank of India TCSP Account	94,92,517	1,46,94,857
viii) State Bank of India TC - Bangaluru	3,91,030	3,91,679
b) with Non-Scheduled Bank		
on Current Accounts		
on Deposit Accounts		
on Savings Accounts		
5. Post Office Savings Accounts		
TOTAL (A)	69,67,53,259	71,06,28,404

Tb



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, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.		
B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS		
1. Loans :		
a) Staff	1,40,837	1,35,336
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the the Entity - PPDC , Agra Loan	-	50,00,000
c) Others - Security and Other Deposits	50,59,100	54,28,980
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	13,66,567	13,66,567
b) on Capital accounts - TCSP - TC Mumbai	-	1,53,961
TCSP - TC Gr. Noida	59,25,923	3,30,96,511
TCSP - TC Bangaluru	62,17,448	1,71,91,351
c) Prepayments/Duties & Taxes	5,20,84,113	1,76,35,138
d) Others - Advance for Materials	1,07,22,626	79,80,020
e) Others - Advance paid for TCSP Project	1,16,817	2,16,646
f) Others - TCSP - TC Gr. Noida (Salary Expenes)		26,31,977
g) Others - TCSP - TC Gr. Bengaluru (Salary Expenes)		48,44,674
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds	-	-
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	14,24,306	15,03,557
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - TCSP	14,555	74,897
d) on Loans and advances [GST Refund]	3,70,624	16,528
4. Claims Receivable (TDS Receivable)	4,03,73,078	3,57,03,462
Claims Receivable (TDS) - TCSP	14,35,030	13,01,203
Claims Receivable (TDS due to merger with Sch -2) - TCSP	12,793	12,793
TOTAL (B)	12,52,63,817	13,42,93,601
TOTAL (A + B)	82,20,17,076	84,49,22,006
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	79,84,10,964	77,03,11,457
CURRENT ASSETS - TCSP	1,10,58,918	1,84,41,564
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	66,21,271	2,24,40,497
CURRENT ASSETS - TC Gr. Noida	59,25,923	3,57,28,488
TOTAL	82,20,17,076	84,49,22,006

Th



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, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
<u>SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :</u>		
1. Income from Sales :		
a) Sale of Finished Goods	1,48,62,809	5,84,41,685
	1,48,62,809	5,84,41,685
b) Sale of Raw Materials	-	-
c) Sale of Scrap	2,98,630	2,76,711
2. Income from Services :		
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges	1,35,24,764	67,85,174
b) Professional and Consultancy (Calib & Testing) Charges	3,92,42,148	5,08,20,844
	5,27,66,912	5,76,06,018
c) Agency commission and Brokerage	-	-
d) Maintenance Services (Equipment/Property)	-	-
e) Others .. LD [TCSP]	-	-
TOTAL	6,79,28,350	11,63,24,414
<u>SCHEDULE 6 (A) - INCOME - OTHERS - TCSP</u>		
LD [TCSP] - TC Bangaluru	-	-
LD [TCSP] - Other TCs	-	-
TOTAL	-	-
<u>SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :</u>		
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received)		
1. Central Government - Recurring Grant for F.Trig. - TCSP	-	-
2. State Governments	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions / Welfare Bodies	-	-
5. International Organisations	-	-
6. Others (Specify)	-	-
TOTAL	-	-
<u>SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :</u>		
1. Entrance Fees	-	-
2. Annual fees / Subscriptions	-	-
3. Training Fees / Programme Fees	1,55,70,071	6,63,70,371
4. Training Fees Reimbursement from GOI (MSME)		
for SC Course Fees	2,03,31,000	5,11,25,000
for ST Course Fees	37,62,000	3,48,27,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored/DDU GKY	-	-
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP	-	3,41,00,000
7. Others [Tender Fees/LD etc.]	3,136	7,90,510
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries	63,852	75,190
TOTAL	3,97,30,059	18,72,88,071

[Handwritten Signature]



FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
 FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
<u>SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED</u>		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	2,40,84,265	2,09,88,924
b) with Non-Scheduled Banks	-	-
c) with Institutions	-	-
d) Others (Specify)	-	-
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	4,67,500	10,99,730
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	2,45,51,765	2,20,88,654
<u>SCHEDULE 9 (A) - INTEREST EARNED - TCSP</u>		
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP	17,36,810	22,92,219
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP (Return to GOI)	(24,31,133)	(35,91,715)
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP	3,74,118	2,53,365
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP (Return to GOI)	-	(2,97,926)
TOTAL	(3,20,205)	(13,44,057)
INTEREST EARNED CREDITED TO CENTRAL		
INTEREST EARNED- IDEMI	2,45,51,765	2,20,88,654
INTEREST EARNED - TCSP	(3,20,205)	(13,44,057)
TOTAL	2,42,31,560	2,07,44,597
<u>SCHEDULE 10 - OTHER INCOME</u>		
1. Profit on Sales / Disposal of Assets		
a) Own Assets	-	-
b) Assets acquired out of grants or received free of cost	-	-
2. Foreign Excnahge Gain	14,85,025	(10,404)
3. Foreign Excnahge Gain/Loss - TCSP	-	-
4. Miscellaneous Income	1,61,744	1,35,619
5. Room/Hostel Rent Received	2,22,520	4,51,903
6. GCIP-2017 Unido/ Reimb exp for Noida etc.	2,56,954	1,81,515
TOTAL	21,26,244	7,58,632
<u>SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS</u>		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	1,07,78,110	1,44,75,800
	1,07,78,110	1,44,75,800
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods	1,44,75,800	2,49,80,976
Work - in - Progress	1,44,75,800	2,49,80,976
NET INCREASE / (DECREASE) [a - b]	(36,97,690)	(1,05,05,176)



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, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2020
<u>SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES</u>		
a) Salaries	4,79,01,196	5,63,25,309
b) Bonus / Incentive Paid	-	42,33,238
c) Wages and stipend to Trainees etc.	1,95,28,830	2,31,10,604
d) Other Allowances and Arrears	1,49,42,391	1,74,97,349
e) Contribution to Provident Fund etc.	73,18,284	96,94,950
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	40,03,901	1,07,50,705
g) Staff Welfare Expenses	22,15,048	21,78,117
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	10,07,111	50,00,000
TOTAL	9,74,16,761	12,87,90,272

[Handwritten Signature]



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

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2021

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2021	PREVIOUS YEAR As on: 31.03.2020
<u>SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES</u>		
a) Purchases	73,43,700	1,44,59,912
b) Labour and processing expenses	15,65,745	43,32,288
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	27,82,593	50,90,094
Security Charges [Watch & Ward]	53,58,493	82,27,166
d) Electricity and power	53,33,558	1,03,49,871
e) Water Charges	1,48,399	3,69,227
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	77,042	89,564
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	56,06,590	53,77,308
h) Insurance on Land & Building	1,61,732	2,78,774
i) Rent, Rates and Taxes	42,000	5,66,446
j) Vehicles Repairs and Maintenance	3,46,120	3,14,202
k) Postage, Telephone and Communication Charges	13,82,652	10,90,163
l) Printing and Stationary	5,93,904	23,45,165
m) Travelling and Conveyance expenses	95,123	34,81,749
n) Expenses on Training Programme	70,56,769	3,77,31,623
o) Subscription Expenses	7,24,403	1,46,656
p) Auditors Remuneration		45,000
q) Professional Charges	17,15,956	38,67,473
r) Irrecoverable Balances Written-off	70,903	1,98,433
s) Advertisement and Publicity	16,90,532	71,56,031
t) Building Maintenance	50,38,763	55,88,217
u) Cartage and Carriage Inwards	5,12,464	7,14,356
v) Miscellaneous Expenses	1,13,030	3,33,833
w) Prior Period Expenses		-
x) Petrol Oil & Lubricants for Vehicle	3,22,977	3,71,997
y) Calibration Expenses - Recurring	34,04,388	25,84,121
z) Bank Charges & Interest Paid	3,39,164	3,17,355
zi) Foreign Travel Expenses/Bank Chgs - TCSP	28,001	41,13,548
zii) Liquidity Damage	91,800	
TOTAL	5,19,46,802	11,95,40,572

[Handwritten Signature]



**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2021**

SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

1. **ACCOUNTING CONVENTION**

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

2. **INVENTORY VALUATION**

2.1 Stores & Spares (including machinery spares), electrical, stationary and maintenance items are valued at cost. The cost is based on FIFO method.

2.2 Raw materials are valued at cost. The cost is based on average cost.

2.3 Cost of semi-finished goods / Work-in-progress is determined by considering materials, labour and related direct overheads.

3. **INVESTMENTS**

3.1 Investments covering of Fixed Deposits with Bank are carried at cost.

3.2 Cost includes acquisition expenses, if any.

3.3 Interest on Fixed Deposit is accounted for on accrual basis.

4. **GST**

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

5. **FIXED ASSETS**

5.1 Fixed Assets are stated at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition.

5.2 Fixed Assets received by way of non-monetary grants, are capitalized at values stated, by corresponding credit to Capital Reserve.

5.3 Fixed Assets are Accounted for Net off GST.

6. **DEPRECIATION**

6.1 Depreciation is provided on written down values as per the rates indicated in Fixed Assets Schedule.

6.2 In case of assets acquired during the year, depreciation has been provided on the basis of the no. of month/s that the asset has been put to use including the month in which the asset is first put to use.

7. **ACCOUNTING FOR SALES**

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

[Handwritten signature]



SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

8. GOVERNMENT GRANTS / SUBSIDIES

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

9. LEASE

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

10. RETIREMENT BENEFITS

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

11. DEFERRED TAX LIABILITY

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

12. EXCHANGE FLUCTUATIONS:

- (i) Transactions in Foreign Currencies are recorded at the Exchange Rate prevailing on the Date of the Transaction.
- (ii) Net Gain or Loss on Account of Exchange Differences arising on Foreign Currency Transactions settled during the year are recognized in the Income and Expenditure Account for the year.
- (iii) All Foreign Currency denominated Monetary Assets and Liabilities not covered by Foreign Exchange Contract are translated at the Exchange Rates prevailing on the Balance Sheet date. The resultant Exchange differences are recognized in the Income and Expenditure Account for the year.
13. Trade payable includes amount payable towards goods procured and outstanding at the year end. These are reflected in schedule 3 (A-2) under the head CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS. These balances also includes amount payable by other TC as IDEMI Mumbai is acting as mentor TCs as per guidelines of ministry. Such amounts are reflected in point no 3 (A-2) - c,e & f.




**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2021**

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 ₹ 13.30 Lacs
[Previous Year ₹ 76.55 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 ₹ 67.03 Lacs Net of TDS [Revised] (Actual order passed for a demand of ₹ 110.31 Lacs & it has been reduced to ₹ 67.08 Lacs by adjusting refund claimed for preceding previous years)

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

Income Tax AY 2016-17 ₹ 323.03 Lacs Net of TDS

Income Tax AY 2017-18 ₹ 276.48 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 ₹ 418.02 lacs Claims Receivable [including an amount of ₹ 47.85 lacs for FY 2020-21] represents the total TDS amount receivable from the IT department for the tax deducted by customers for services provided by the Institute. However, such TDS is subject to Finalization of Income Tax Appeal by I.T. department and Higher Authorities.

3. CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS

An amount of ₹ 5.18 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2020-21. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2021 is as follows:-

Opening Balance as on 1.4.2020	₹ 2,16,09,197/-
Add: Provision made for Leave encashment during the year 2020-21	₹ 5,18,508/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 45,79,340/-
Closing Balance as on 31.03.2021	₹ 1,76,38,356/-

4. TAXATION

It is decided by the Institute that provision for Alternate Minimum Tax is not to be provided for current year as the Income of the Institute is exempted u/s 11 & 12 of the Income Tax



Act, 1961. The Institute is registered under Section 12AA of the Income Tax Act, 1961 as per Certificate issued by the Office of the Income Tax.

5. As regards the Gratuity Fund, IDEMI Group Gratuity Fund is being maintained with Life Insurance Corporation of India under GGCA Policy No.700392. The Balance of GINP Policy No. 700392 with LIC at the close of financial year 2020-21 is as under :-

Balance as on 01.04.2020	:	₹ 1,32,46,210/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	:	₹ 33,75,000/-
Less: Premium transf. for policy	:	₹ 8,78,68/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	:	₹ 48,51,495/-
Add: Interest @7.80% credited for 20-21	:	₹ 9,47,232/-
Closing Balance as on 31.03.2021	:	₹ 1,26,29,079/-
 Premium Paid to LIC for Policy No. GINP / 715001165	:	 ₹ 5,00,000/-


Contribution of ₹ 38,75,000/- (GGCA Policy No.700392 ₹33,75,000/- + LIC Policy No. GINP / 715001165 ₹ 5,00,000/-) paid to LIC during the year is charged to Income & Expenditure Accounts.

6. IDEMI, Mumbai is getting upgraded under TCSP Scheme –
- 6.1 Capital Grants of ₹ 23,42,598/- received on 14/07/2020 for construction of New Building for IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme and disbursed.
- 6.2 During FY 2020-21 Interest on Fixed Deposit of ₹ 17,36,810/- & Interest on Saving Account of ₹ 3,74,118/- received from TCSP Scheme fund.
- 6.3 Interest on Fixed Deposit of ₹ 22,51,395 earned during FY 2018-19 return to consolidated fund of India (M/o of MSME, GOI)
- 7.1 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 563.58 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.
- 7.2 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 410.26 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Bangaluru & the same was disbursed during the year.
- 7.3 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 1081.16 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Gr. NOIDA & the same was disbursed during the year
- 7.4 Schedule 1 includes funds received towards Corpus funds / capital funds for Bengaluru, Noida and other TCs which need to be transferred to respective TCs in future. IDEMI Mumbai is acting as mentor and these funds will be transferred to respective TCs once identity of such TCs are created in near future.
8. Schedule 4 includes assets physically held by other TC and depreciation on such assets have not been claimed in IDEMI books of accounts as amount of these assets are transferred to respective TCs once identity of such TCs are created in near future wherever
- Corresponding figures of the previous year have been regrouped/rearranged wherever considered necessary.



- 10 Purchase, Sales & Services are net of GST. GST paid on purchase are claimed as ITC
- 11 Schedules 1 to 15 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2021 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature to Schedule 1 to 15


For SVS & Associates (WR1540)
Chartered Accountants [123164W]
CA Santosh Garud, Partner
M. No. 111035,
Place : MUMBAI
Dated :




Secretary


Principal Director I/c

13 DEC 2021



Name of Entity - Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.
RECEIPTS & PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2021



RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash In Hand	9,66,986.00	31,853.00	a) Establishment Expenses	14,02,72,250.07	12,03,96,169.00
b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]			b) Administrative Expenses	2,28,56,912.55	7,83,75,287.67
i) In Current Account	43,06,361.20	3,67,80,308.04	c) Foreign Travel Admn Exp - TCSP	-	41,13,548.00
ii) In deposit Account	44,13,14,915.45	18,89,89,578.63	II. Payments made against funds for various projects		
iii) Savings Account	9,54,74,703.92	2,21,59,336.18	WIP of New TC Bldg - Bangalore/Noida	20,13,67,528.00	18,71,12,457.00
iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	3,91,678.90	11,71,723.90	III. Investments and deposits made		
II. Grants Received			a) Out of Earmarked /Endowment Fund	-	-
a) From Government of India			b) Out of Own Funds (Investments-Others)	-	-
Non-Recurring Grants [Other TC's/TCSP]	5,69,58,387.00	9,34,41,543.00	c) Deposits for P&M /Bldg M.Adv [TCSP]	1,84,41,513.81	1,04,08,647.38
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	4,10,26,263.00	4,38,77,476.00	IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress		
Non-Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]	10,81,16,534.00	10,36,51,639.00	a) Purchase of Fixed Assets	8,14,54,270.46	5,73,66,837.00
Non-Recurring Grants [TCSP-Mumbai]	23,42,598.00	1,42,88,097.00	b) Expenditure on Capital Work-in-progress	2,63,96,534.50	49,48,541.00
Recurring Grants [TCSP]			c) Expenditure on Capital WIP(Other TC's)	5,37,12,757.00	6,23,79,450.00
Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	50,90,370.00	1,01,59,000.00	V. Refund of Surplus money/ Loans		
Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]		75,55,000.00	a) To the Government of India		
Non-Recurring Grants	10,05,00,000.00	3,50,00,000.00	b) To the State Government		
Non-Recurring Grants - BNG Ext. Centre		6,64,86,000.00	c) To other providers of funds		
Non Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	40,80,000.00	-	VI. Finance Charges (Interest)		
Non Recurring Grants [TCSP-Noida]	10,20,000.00	-	Outstanding Liabilities Paid	45,79,349.00	45,16,828.00
Recurring Grants Incubation	26,77,500.00	-	Earnest Money Deposit ret. to Suppliers	34,48,434.00	17,94,231.00
b) From others - Hostel AICTE/Miety	60,00,000.00	0.00	Advances to Suppliers / Staffs	1,08,19,891.06	1,71,82,146.10
III. Income on Investments from			Caution Money Deposits Paid to Students	2,92,500.00	5,11,900.00
a) Earmarked/Endow. Funds			VIII. Closing Balances		
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)	88,340.00	4,49,102.00	a) Cash In Hand	27,228.00	9,66,986.00
IV. Interest Received			b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]		
a) On Bank Deposits	2,17,62,317.00	1,81,14,266.00	i) In Current Account	26,73,025.20	43,06,361.20
b) Loans, Advances etc.	51,75,505.00	5,50,676.00	ii) In Deposit Account	53,00,86,110.45	44,13,14,915.45
c) Accrued Interest Received	11,54,206.00	6,85,830.00	iii) Savings Account	5,66,17,468.49	9,54,74,703.92
d) Accrued Int./Misc Reco TCSP-Bangaluru	0.00	0.00	iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	3,91,029.90	3,91,678.90
e) Misc. Recovery - TCSP	0.00	0.00	TOTAL	1,15,34,36,802.49	1,09,15,70,687.62
V. Other Income (Specify)					
Collections from Sales/Services	12,32,31,453.17	19,71,07,878.57			
Training Fees Received Others	51,87,715.45	2,58,47,928.98			
Training Fees Received SC	4,58,17,000.00	4,68,29,000.00			
Training Fees Received ST	1,48,31,000.00	3,86,63,000.00			
Training Fees Received DDU-GKY/ESDP	0.00	3,47,66,375.00			
VI. Amount Borrowed					
VII. Any Other Receipts					
Miscellaneous Receipts etc.	4,02,259.40	8,10,060.50			
Earnest money received from Suppliers	5,85,128.00	8,212.00			
Investments/Deposits matured/received	6,44,10,581.00	10,29,33,303.82			
Caution Money Deposit received from Students	11,25,000.00	12,13,500.00			

For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

(Signature)
 SECRETARY
 PRINCIPAL DIRECTOR I/C

Mumbai
 Date : 13 DEC 2021



AC MEASUREMENT STANDARD 5790 B



DIGITAL BALANCE & MASS COMPARATOR (200 G)



PRODUCT DEVELOPED BY IDEMI



TRIPLE POINT OF WATER(TPW) CALIBRATION USING FIXED POINT METHOD

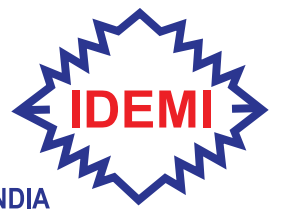


IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - TECHNOLOGY CENTRE, MUMBAI

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



INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT

2020-21