



सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम

MICRO, SMALL, & MEDIUM ENTERPRISES

MSME - TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTRE, MUMBAI.



A Government of India Society
(Ministry of MSME - Government of India)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS



Dynamic Differential Pressure Measuring System



4 Link Sensor assy.

Vibration Test System



42nd ANNUAL REPORT 2011-2012

IDEMI

A Government of India Society
(Ministry of MSME - Government of India)

Eastern Express Highway, Chunabhatti, Sion, Mumbai - 400 022

Tel.: 022 - 2405 0301 / 2 / 3 / 4 • Fax : 022 - 2405 0016 • email : idemi@vsnl.net

Website : www.idemi.org • www.msmetdcmumbai.org



Visit of Hon'ble Chairman IDEMI
Governing Council / AS & DC(MSME),
Shri Amarendra Sinha, IAS.

Animation Classroom



Visit of Hon'ble Secretary, Shri Mathur, IAS

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
Govt. of India Society
Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises

Training programme on "Capacity Building"
for Principals & Sr. Faculty Members
of various state of ITI's under
the scheme of "PPP"
sponsored by DGET, New Delhi





सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम
MICRO, SMALL, & MEDIUM ENTERPRISES
MSME - TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTRE, MUMBAI.



A Government of India Society
(Ministry of MSME - Government of India)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई (एमएसएमई-टीडीसी)

भारत सरकार की संस्था
सूक्ष्म, लघु, एवं मध्यम उद्यम

बचालीसवाँ वार्षिक रिपोर्ट
२०११-२०१२

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान,
मुंबई (एमएसएमई-टीडीसी)

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

वार्षिक रिपोर्ट (२०११-१२)

परीचय

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

आई. डी. ई. एम. आई. एक सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों का तकनीकी विकास केंद्र मुंबई में है जिसका मुख्य उद्देश्य सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों को सेवा प्रदान करना है। सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय भारत सरकार के अपर सचिव एवं विकास आयुक्त संस्थान के संचालक मंडल के अध्यक्ष होते हैं।

लक्ष्य

आईडीईएमआई द्वारा सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों को निम्नानुसार क्षेत्र में सेवाये दी जा रही है :-

- अ) इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं डेवलपमेंट।
- ब) इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रॉनिक मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, प्रोसेस कंट्रोल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, डायमेशनल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स की टेस्टिंग और केलिब्रेशन।
- क) इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं मेन्युफैक्चरिंग और टुलिंग जैसे प्रेस टूल्स, माऊल्ड्स, डाय कास्टिंगडाईज, जिग्स, फिक्चर्स एवं गैजेंस।
- ड) सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम औद्योगिक क्षेत्रों, सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों एवं समाज के प्रशिक्षित एवं अप्रशिक्षितों के कौशल्यता उन्नयन हेतु विविध क्षेत्रों में दिर्घकालिक एवं अल्पकालिक (कौशल विकास तथा व्यावसायिक पाठ्यक्रम प्रशिक्षण) प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन।

उपलब्ध सुविधाये

क) इलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन लेबारिटरी (एनएबीएल द्वारा मान्यता प्राप्त)

संस्था की इलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन लेबारिटरी में उच्च तकनीकी परिशुद्धता वाले बिजली के उपकरण हैं, जो अनगिनत उद्योग एवं प्रयोगशालाओं के उपकरणों को जाँचने के लिए लगाये गये हैं, वह उपकरण निम्नलिखित हैं।

- 10^{-8} के ०.२ डिजिट मल्टीमीटर।
- 10^{-9} के ०.२ डिजिट मल्टीमीटर।
- 10^{-10} के ०.२ डिजिट मल्टीमीटर।
- एसी संदर्भित मानक १००० V से १०० A तक।
- ०.०१% सटिक प्रतिशत बुनियाद तक का पावर एनर्जी कॉम्पेरेटर।
- हाई प्रिसिजन मल्टी फंक्शन कॅलिब्रेटर मॉडल ५७२० एवं ५७२५।
- बिजली के उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणों का अंशांकन जैसे हारमोनिक, सैंग्स एवं स्वेल्स इ.
- उच्च वोल्टेज विभक्त २०० KV AC/DC।
- हारमोनिक एनालायजर।
- सीटी/पीटी टेस्ट सिस्टम १०,००० अम्पीयर से ३३ kV तक।
- ध्वनि स्तर कॅलिब्रेटर (७४ से ११४ dB)।
- फ्रिक्वेंसी ३.४ GHz तक करने के लिए काउंटर।
- उच्च परिशुद्धता वाला एलसीआर ब्रिज।
- आर एफ कॅलिब्रेटर।
- १ V, १० V, १ ओहम, एवं १० k ओहम आर्टिफैक्ट्स।

ख) ईलेक्ट्रिकल टेस्टिंग लेबोरिटरी (इटीएल)

१. टाईप टेस्टिंग प्रयोगशाला

- इन्सुलेशन टेस्टर, ट्राकिंग टेस्ट इक्विपमेंट टेस्ट BIS/IEC के मानकों के आधार पर।
- डाय इलेक्ट्रीकल स्ट्रेंथ टेस्ट, हिट टेस्टर (बाल प्रेशर)
- सिस्टम के लिए टेम्परेचर राईश टेस्ट, व्होल्टेज ड्राप टेस्ट के संसाधन
- मैकेनिकल इम्पाक्ट हॉमर, इलेक्ट्रीक इन्ड्यूरेंस टेस्टर
- लिकेज करन्ट टेस्टर, ग्राउंड बेंड टेस्टर आदी
- प्रवेश संरक्षण (IP) परिक्षण के लिए चेंबर
- ड्राय हिट, ड्राय कोल्ड, डैम्प हिट, टेम्परेचर सायकल जो इलेक्ट्रीकल, इलेक्ट्रानिक एवं प्रोसेस कंट्रोल उपकरणों के लिए चेंबर

२. ईएमआई-ईएमसी टेस्टिंग लेबोरिटरी (एनएबीएल द्वारा प्रमाणीत)

इएआई इएमसी प्रयोगशाला सीई मार्किंग / सुरक्षा टेस्ट निम्नलिखित उपकरणों का उपयोगकर प्रमाणित करने के लिए सुसज्जित हैं।

- ईलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज टेस्ट
- रेडिएटेड इम्युनिटी टेस्ट (जीटीइएम)
- ईलेक्ट्रीकल फास्ट ट्रांसीयन्ट/बस्ट जनरेटर
- सर्ज टेस्ट जनरेटर
- कन्डक्टेड इमिशन टेस्ट
- हारमोनिक करन्ट इमिशन टेस्ट
- व्होल्टेज फ्लक्चुएशन और फ्लिकर टेस्ट
- व्होल्टेज ड्रिप्स और इन्टरप्शन टेस्ट
- पावर फ्रिक्वेन्सी मैग्नेटीक फिल्ड टेस्ट
- व्हाइब्रेशन ऑण्ड शॉक टेस्ट
- प्लस मैग्नेटिक फिल्ड टेस्ट
- कन्डक्टेड सससेप्टीबिलिटी टेस्ट
- लो वोल्टेज इम्पल्स टेस्ट

ग) प्रेशर कंट्रोल इंस्ट्रुमेंट लेबोरिटरी (एनएबीएल द्वारा प्रमाणीत)

१. प्रेशर अंशाकन प्रयोगशाला

प्रेशर अंशाकन प्रयोगशाला में उच्च परिशुद्धता दबाव अंशाकन सिस्टम से सुसज्जित हैं इसके जरिए अंशाकन प्रोसेस को उद्योगी एवं अन्य प्रेशर अंशाकन प्रयोगशालाओंसे आने उपकरणों का उच्च एवं कम दबाव का मानको द्वारा मापन किया जाता हैं।

- एब्सोल्युट प्रेशर एअर डेड वेट टेस्टर जो $\pm 0.005\%$ तक सटीक है।
- एअर डेड वेट टेस्टर की सटीकता $\pm 0.01\%$ तक है।
- डिजिटल प्रेशर इन्डिकेटर की $\pm 0.01\%$ तक सक्रिय रेंज है। (६ विविध रेंज)
- हाय प्रेसिजन लो प्रेशर कंट्रोलर /केलिब्रेटर जिनकी सटीकता सीमा $\pm 0.018\%$ तक, एवं कार्यक्षेत्र १० आय एन डब्लुसी/३० आयएन डब्लुसी हैं।
- हायड्रोलिक हाय प्रेशर डेड वेट टेस्टर जिसकी परिक्षण सटिकता सीमा २ से ७० बार एवं ८० से १४५५ बार हैं, एवं अनिश्चितता रेंज $\pm 0.006\%$ तक है।
- डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर की रेंज ३५ बार/ए और अनिश्चितता का रिडींग 0.01% है।
- न्युमैटिक डेड वेट टेस्टर क्रॉस फ्लॉट उपकरण की रेंज ०.८ से २.१५ barg/a (L.P) एवं ०.२५ से १० barg/a (H.P.) तथा सटिकता $\pm 0.005\%$ तक है।

२. टेम्प्रेचर कैलिब्रेशन लेबोरिटरी

टेम्प्रेचर अंशाकन प्रयोगशाला में उच्च परिशुद्धता टेम्प्रेचर अंशाकन सिस्टम से सुसज्जित हैं इसके जरिए अंशाकन प्रोसेस को उद्योगो एवं अन्य थर्मल अंशाकन प्रयोगशालाओं से आने वाले उपकरणों का मानको द्वारा मापन किया जाता है।

इस प्रयोगशाला में निम्नलिखित उपकरण हैं।

- टेम्प्रेचर सेन्सर Pt २५
- एस टाईप थर्मोकपल सेन्सर पानी के त्रिगुन बिंदु की कोशीका
- ड्रायबैक बैक कैलिब्रेटर डटा लॉगर
- हायस्टेबिलिटी ऑईल बाथ
- लो टेम्प्रेचर बाथ (-10°C से 120°C)

३. फ्लो मेट्रिग इस्टुमेंट कैलिब्रेशन लेबोरिटरी

३", ४", ६" एवं ८" साईज के फ्लो मिटर एवं केन्ट निर्मात टर्बाईन फ्लो मिटर, फ्लेक्सीम के बने अल्ट्रासोनिक फ्लो मिटर, स्विलायजेशन टैंक, डायक्टर्, वेंगिंग मशिन तथा अल्ट्रा काउंटर / टाईमर, एवं डाटा लॉगर के कैलिब्रेशन का ढाँचा प्रयोगशाला में है। इसकी प्रवाह रेंज ० से $240\text{ m}^3/\text{hr} \pm 0.3\%$ अनिश्चिता के साथ।

४. मास और वॉल्युम कैलिब्रेशन लेबोरिटरी

- इस प्रयोगशाला के उपकरणों में डिजिटल वॉल्यूम १mg से ३४ Kg. हुआ एवं E२ वर्ग का भार बढ़कर १mg से २० Kg. तक से अनुरूप हव्यमान कैलिब्रेशन सिस्टम है।
- ५μl - १००० ml वॉल्यूमेट्रिक फ्लास्क के लिए आकारमान कैलिब्रेशन सिस्टम है।
- E१ वर्ग गुणवत्ता वाले भार १mg से २०० grams तक उपलब्ध हैं।
- ५kg, १० kg के तराजू का रेज्युलेशन (0.001g (0.01g))

५. पम्प एवं मोटर टेस्टिंग लेबोरिटरी

पम्प एवं मोटर टेस्टिंग लेबोरिटरी प्रयोगशाला पम्प टेस्टिंग पैनल तथा पावर एनालायजर से सुसज्जित हैं। यहाँ पर ४४० वोल्ट, ५० एम्पीयर, १५ किलो वॉट तक करन्ट का मापन किया जाता है। यह लेबोरिटरी ४५ से ६६ के रेंज तक आवृत्ति का मापन कर सकती है।

पीएससी का उपयोग मॉनिटर की तरह अनर्गोनक आधनों के निगरानी के लिए किया जाता है। जैसे फ्लो, प्रेशर, टेम्प्रेचर, आरपीएम, एवं इलेक्ट्रिकल पावर। इस लेबोरिटरी में फ्लो को १५ एलपीएस तक मापा जा सकता है। तथा प्रेशर का मापन २०० मीटर तक होता है।

घ) डायमेशनल मेट्रोलॉजि लेबोरिटरी

डायमेशनल मेट्रोलॉजि लेबोरिटरी अनर्गोनक उपकरणों से युक्त है। जैसे २ डी युनिवर्सल मेशारिंग मशिन, कैलिपर चेकर, ग्रेड '०' एवं ग्रेड '१' टंगस्टन कारबाईड गेज ब्लॉक, एन्जल गेजेस, इलेक्ट्रॉनिक डायल कैलिब्रेशन टेस्टर, डिजिटल एक्सटर्नल मायक्रो मिटर, ३डी कोऑर्डिनेट मेशारिंग मशिन, प्रोफाइल प्रोजेक्टर, इलेक्ट्रॉनिक हाईट गेज, लॉग शिफगेज, 'K' ग्रेड, इलेक्ट्रॉनिक प्रोब, डि आर वो एवं कैम्परेटर स्टैंड से युक्त।

च) डिजाइन एवं डेव्हलपमेंट

यह प्रयोगशाला सभी टेस्ट और माप की इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण विकास सुविधाएं (प्रोटोटाईप के इन्स्ट्रुमेंटेशन) एवं ५२ गेज तंबे के कॉर्डिल वाईडीम सुविधाओं से लैस है।

छ) टुल रूम

टुल रूम में उच्च टेक्नोलॉजी से युक्त मशीनों से लैस है। जैसे डेक्कल माहो (डी.एम.यु. ५०V) ५ अक्सोस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन, हर्मले यू ७४० ५ अक्सोज सी.एन.सी मिलिंग मशीन, हास सीएनसी वर्टिकल मिलिंग मशीन VF६ & VF९, स्पीनर टी.सी. ४२ सी.एन.सी लेथ मशीन, चार्मिलीस रोबोफील २९० सी.एन.सी वायरकट मशीन, चार्मिलीस फार्म २० एवं डी - २० इडीएम मशीन, चार्मिलीस रोबो फार्म ३५ पी सी.एन.सी इडीएम, चार्मिलीस रोबो फील ४४० एस.एल.पी. वायर इडीएम ।

ज) टुल डिजाइन

टुल डिजाइन विभाग उच्च एवं नवीनतम साफ्टवेयर से युक्त मशीनों से लैस है। जैसे युनिग्राफिक्स एन.एक्स ६, प्रो-ई, वाईल्डफायर ४, मास्टर कैम V, सॉलिड एड्ज, डेल कैम, सॉलिड वर्क्स, कॅटिआ, ऑटो कैड, इंजिनियरिंग ड्राईंग के प्लैटर

झ) ट्रेनिंग

आईडीईएमआई कार्यशाला /सेमिनार एवं सम्मेलन करने के लिए सुसज्जित है। यहाँ पर उच्च तकनीक वाले क्लास रूम, एलसीडी प्रोजेक्टर, संगणक से संबंधित उन्नततम साफ्टवेयर, प्रयोगशालाये, उपकरण, प्रशिक्षणार्थियोंको प्रशिक्षण के लिए दिये जाते हैं। प्रशिक्षणदेवाले उच्च शिक्षित एवं अमित व्यवहारीक अनुभव युक्त होते हैं। गहन अंतरदृष्टी, व्यापक परिप्रेक्ष्य युक्तियोंसे युक्त ट्रीक्स एवं तकनीक को इन्होंने अपने जिवनकाल में प्राप्त किया है।

कार्यकलाप का निष्पादन

१) संस्था की अंशाकन एवं परिक्षण प्रयोगशालाये

अ) ईलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन लेबोरिटरी (एनएबीएल मान्यता प्राप्त)

संस्थान की ईलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन प्रयोगशाला एवं घरेलू तथा बिजली के मेजारिंग उपकरणों का आयएसओ / आयईसी के उपक्रम से प्रयोगशाला के मानक संदर्भा नुसार अंशाकन किया जाता है।

- $3^{1/2}$ से $2^{1/2}$ तक के डिजिट मल्टीमीटर।
- मल्टीफंक्शन कॅलिब्रेटर जैसे फ्लुक ५५००A, ५५२०A, ९१००, ५७२०A प्रोसेस कॅलिब्रेटर, टेम्पेचर सिम्युलेटर/इंडिकेटर, पी.एच. एवं कन्डेक्टिविटी सिम्युलेटर आदी।
- ०.०२ तक के उच्च परिशुद्धता वाले इनर्जी मिटर, रोटरी सबस्टैंडर्ड अॅक्युचेक मिटर आदी।
- करन्ट, वोल्टेज एवं रेसिडन्स ऑर्टिफैक्टस्।
- पावर एॅनालाइजर, लोड मॅनेजर।
- वॅट कन्वर्टर
- पावर कॅलिटी एॅनालाइजर
- साऊंड लेवेल मीटर / कॅलिब्रेटर्स, टॅकोमीटर, स्ट्रॉबोस्कोपस्।
- व्होल्टामिटर एॅमिटर वॅट मिटर, पी.एफ मिटर, फ्रिक्वेन्सी मिटर (अॅनालॉग / डिजिटल)
- एच.व्ही. टेस्टर्स, ब्रेक डाउन टेस्टर्स, ऑइल टेस्ट किट, एच.व्ही. प्रोब २०० केव्ही एसी/डीसी।
- ए.व्ही. मेगर (५ के.व्ही तक)
- एल-सी-आर स्टैंडर्ड, कॉम्पोनन्टस्/एससीआर ब्रिज।
- टॅन डेल्टा मिटर (२०% तक के लिए)
- शण्ट, माट्रो ओहम मीटर, मिलीयन मेग ओहम मीटर।
- काउन्टर / टाइमर, ऑसिलोस्कोप आदी।
- सीटी / पीटी बर्डन बैक्स।
- स्वयंचलित इन्स्ट्रुमेंट्स ट्रान्सफार्मर टेस्ट सिस्टीम (एआयटीटीएस)
- स्पेक्टम एॅनालाइजर

- स्पेक्ट्रम पैनलायजर
- आर एफ पावर मिटर
- आर एफ वोल्ट मिटर
- क्लाम्प आन मिटर
- डिफेड रेसिडेन्स बॉक्स २ जी ओहम तक
- मिलियम मेगा ओहम मिटर
- डीसी एनर्जी मिटर
- सभी प्रकार के इलेक्ट्रिकल ट्रांसड्यूसर

आ) इलेक्ट्रिकल टेस्टिंग लेबोरिटरी (एनएबीएल प्रमाणीत)

१. टाईप टेस्ट

संस्थान को यह प्रयोगशाला टाईप टेस्टिंग आई.एस / आई ई सी/ सी बी आई पी के मानकों के आधार पर निम्नलिखित मेशरिंग उपकरणों को सेवाएँ प्रदान करती है।

- एनॉलाग एवं डिजिटल पैनल मिटर, इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक क्लाम्प
- स्टैटिक रिले, पावर प्रोटेक्शन सिस्टीम, स्टैटिक इनर्जी मिटर
- बिजली से चलने वाले घरेलु उपकरण और उनके सामान

२. ईएमआई-ईएमसी टेस्टिंग लेबोरिटरी (एनएबीएल द्वारा प्रमाणीत)

संस्था की ईएमआई-ईएमसी टेस्टिंग लेबोरिटरी आई ई एस के मानकों के आधार पर उद्योग, इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक वैज्ञानिक, वैद्यकीय उपकरण, बिजली से चलने वाले घरेलु उपकरण, उत्पादक मशीनें, बिजली से चलने वाले लाईटिंग उपकरण, यूपीएस, प्रयोगशाला में उपयोगीत उपकरण, आई टी उपकरण, प्रोसेस कंट्रोल उपकरण, सेवाओं को प्रदान करती हैं।

३. सेफ्टी टेस्टिंग

- इम्फोरमेशन टेक्नोलॉजी उपकरण (आईईसी ६०९५०-१)
- मशीनरी सेफ्टी (आईईसी ६०२०४-१)
- बिजली उपकरणों के मापन एवं नियंत्रण तथा लैब में सुरक्षा आवश्यकता (आईईसी ६१०१०-१)
- पारिवारिक बिजली के उपकरणों की सुरक्षा (आईईसी ६०३३५-१)

४. इन्सुलेशन चिजे तथा अन्य चिजों का परिक्षण

- इन्सुलेशन रजिस्टेंस एवं डाय - इलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थ (एच व्ही)
- रजिस्टेंट टु फायर (ग्लो वायर एप.) ट्राकिंग टेस्ट
- रजिस्टेंट टु हिट टेस्ट (बाल प्रेशर)
- पावर कन्सपेशन/मेशरमेंट टेस्ट
- टेम्प्रेचर राईज टेस्ट, वोल्टाज ड्राप टेस्ट
- मैकेनिकल इम्पैक्ट हॅमर टेस्ट, इलेक्ट्रॉनिक्स एन्ड्युरन्स टेस्ट
- लीकेज करन्ट टेस्ट, ग्राउन्ड बॅन्ड टेस्ट, क्रिपेज डिस्टेंस एवं क्लोरिन्स

५. पर्यावरण परिक्षण

व्हाईब्रेशन एवं शॉक टेस्ट (२०००kgf)

ड्राय हिट/ड्राय कोल्ड/डॅम्प हिट टेस्ट (टेम्प्रेचर -४०°C से २००°C, आर एच ३०% से ९५% तक)

इंग्रेस प्रोटेक्शन टेस्ट आई पी १X, २X, ३X, ४X, ५X, ६X

IP, X१, X२, X३ X४ X ५X६ X७

इ) प्रक्रिया नियंत्रक उपकरण प्रयोगशाला (एनएबीएल से प्रमाणित)

१. प्रेशर केलिब्रेशन लेबारिटरी

संस्था की प्रेशर केलिब्रेशन लेबारिटरी प्रेशर केलिब्रेटर्स, टेस्ट गेजेस, प्रेशर ट्रान्समीटर्स, मैनोमीटर्स, डेड वेट टेस्टर्स, मॅग्नीहेलिक गेजेस, लो प्रेशर इंडिकेटर्स, और मॅनोमीटर आदि को अंशांकन के लिए सेवायें प्रदान करता है।

२. टेम्परेचर केलिब्रेशन लेबारिटरी

संस्था की टेम्परेचर केलिब्रेशन प्रयोगशाला मक्युरि / अल्कोहोल इन ग्लास, थर्मामिटर, डायल थर्मामिटर, थर्मोकपल, पी.आर. टी.एस., टेम्परेचर कॅलिब्रेटर, ट्रान्समिटर स्विचेस, टेम्परेचर बाथ एवं फर्नेस आदी को अंशांकन के लिए सेवायें प्रदान करता है।

३. फ्लो केलिब्रेशन लेबारिटरी

संस्था की फ्लो केलिब्रेशन प्रयोगशाला टर्बाईन का अंशांकन, इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक, अल्ट्रासोनिक, मास एवं वेरिजोलेस फ्लो मिटर, इन सबकी अंशांकन सेवाओं का उपक्रम उद्योगोंको एवं एमएसएमई के लिए करती है।

४. मास और वॉल्युम केलिब्रेशन लेबारिटरी

संस्था की मास और वॉल्युम केलिब्रेशन प्रयोगशाला में इलेक्ट्रानिक बॅलेन्स, इन्डस्ट्रीयल वेगिंग बॅलेन्स, अर्नेलिटीकल वेट्स व्होल्यूमेट्रीक फ्लेक एवं पैथोलॉजिकल प्रयोगशाला के लिए पिपेट तथा अर्नेलिटीकल प्रयोगशाला ऐसे अनगिनत उपक्रमों को अंशांकन कि प्रदान करती है।

५. पम्प एवं मोटर टेस्टिंग लेबारिटरी

संस्था की पम्प एवं मोटर टेस्टिंग प्रयोगशाला के अंतर्गत आयएस ९०७९:२००२ एवं २० एच पी क्षमता तक के सेन्ट्रीफुगल, मोनोसेट कृषि पम्पों का परिक्षण किया जाता है। इस प्रयोगशाला से पम्प बनानेवाले एवं पम्प का इस्तेमाल करनेवाले उद्योगोंको फायदा होता है।

ई) डायमेशनल मेट्रोलॉजि लेबारिटरी (एनएबीएल से प्रमाणित)

संस्था की डायमेशनल मेट्रोलॉजि प्रयोगशाला में निम्नलिखित डायमेशनल मेट्रोलॉजि के उपकरणों का अंशांकन का उपक्रम किया जाता है।

- वर्निअर कैलिपर्स, मायक्रोमीटर्स, हाईट गेजेस, स्टेप गेजेस, प्लग गेजेस आदी
- वोअरगेजेस, बेक्ले प्रोटेक्टर, इलेक्ट्रानिक डायल केलिब्रेशन टेस्टर
- डायमेशनल संबंधी टुल्स, प्रोफाइल काउन्टर के साथ सीएमएम एवं रिक्वर्स इंजिनियरिंग, डाय गेजेस, स्केल, मेस्युर टाईप।

२. डिजाइन एवं डेक्लेपमेंट गतिविधियाँ

संस्थाने डिजाइन एवं डेक्लेपमेंट विभाग के जरिए ट्रान्सड्यूसर/इलेक्ट्रानिक्स उत्पादन जो रिवर्स इंजीनियरिंग का अनन्य एवं गैर अनन्य आधार हैं इन्हे सेवा प्रदान करता है। तथा हमने सोलर प्रोजेक्ट के लिए कन्ट्रोल सिस्टम की डिजाइन का उपक्रम भी किया है।

संस्था अपने विभाग डिजाइन एवं डेक्लेपमेंट के जरिए व्ही स्केर हावर मिटर, लिक्वीड लेक्ल ट्रान्समिटर, रिड टाईप लिमिट स्विचेस, इन्डकटीव्ड टाईप लिमिट स्विचेस, रेफरन्स पॉइंट सेंसर, रोटरी पोशिसन सेंसर को उत्पादन का उपक्रम लिया

३. टुल रूम गतिविधियाँ

अ) टुल रूम विनिर्माण:

संस्था के टुल रूम विभाग ने प्रेस टुल्स, प्लास्टिक मोल्डस् एवं डाय कास्टिंग डाय, जिग्स एवं फिक्चर्स, गेजेस, सुक्ष्म अवयवों की दुरुस्ती, यह उपक्रम एवं विनिर्माण सुक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों, सरकारी संस्थाये जैसे भाभा एटोमिक रिसर्च सेंटर, इन्फ्रे, पीएसयु इनके लिए किया है।

ब) टूल डिजाईन:

संस्था के टूल डिजाइन विभाग ने प्रेस टूल्स, प्लास्टिक मॉल्ड्स, ड्राई कास्टिंग ड्राईज, गेजेस, जिग्स और फिक्चरस का डिजाइन किया। उन्होंने प्रोडक्ट डिजाइन और डेव्लोपमेंट एवं रिवर्स इंजिनियरिंग मेथड का उपयोग एमएसएमई के लिए किया।

क) टूल डिजाईन एवं उत्पादन पर प्रशिक्षण:

ट्रेनिंग सेक्शन ने एम.एस.एम.ई. इंडस्ट्रीयल सेक्टर, आय.टी.सेक्टर एवं सोसायटी के प्रशिक्षित एवं अप्रशिक्षित मनुष्यबल के तकनीकी कुशलता का उन्नयन करने के लिए सदैव समर्पित हैं। उनका उद्दिष्ट समाज एवं समाज के आर्थिक दृष्टि से कमजोर तबके के अभ्यासार्थी व्यवसायिक, नये स्नातक, डिप्लोमा किये हुए को प्रशिक्षित करना है।

४. प्रशिक्षण संबंधी गतिविधियाँ

संस्था एमएसएमई के पेशेवर अभ्यासार्थियों के लिए निम्नलिखित संगोष्ठी एवं कार्यशालाओं का आयोजन करती हैं।

अ) गुणवत्ता संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- मुलभूत आवश्यकताओं जानकर टेस्टिंग एवं अंशांकन प्रयोगशालाओं की क्षमता तथा आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १७०२५:२००५ प्रमाणित दर्जा जीने हेतु अंतर्गत आउट ट्रेनिंग कार्यक्रम आयोजित किया।
- इन्टर कॉलिट लेखा पश्चक का आयएसओ ६००१:२००८ प्रमाणित प्रमाणपत्र।
- अकलन एवं मुल्यांकन के कुल में अनिश्चितता एलएवीएल १४१ के अनुसार मापन।
कुल २३८ प्रतिभागियों ने गुणवत्ता संबंधित कार्यक्रमों में भाग लिया।

आ) कार्यशाला से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- विद्युत मापन उपकरणों का अंशांकन एवं परीक्षण।
- प्रेशर, टेम्प्रेचर एवं फ्लो मापन उपकरणों का अंशांकन एवं परीक्षण।

कुल ६० प्रतिभागियों ने उपरी कार्यशाला में सहभाग लिया।

इ) टूल डिजाईन एवं वर्कशाप अभ्यास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम:

- टूल डिजाईन में पोस्ट ग्राजुएट डिप्लोमा।
- टूल डिजाईन में पोस्ट डिप्लोमा।
- वर्कशाप टैक्नोलॉजी पर सर्टिफिकेट कोर्स।
- कैंड / कैंम का प्रशिक्षण (ऑटोकैंड, मास्टर कैंम, प्रो-इ, सीएनसी प्रोग्रामिंग एवं मशीनिंग, युनिग्राफिक्स, कट्टीया, सॉलिड वर्क्स)

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

- कॉम्प्युटर हार्डवेयर, मेंटन्स, इन्स्टालेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमिडिया
- सॉफ्टवेयर प्रोग्रामिंग में डिप्लोमा
- डिप्लोमा इन सॉफ्टवेयर टेस्टिंग
- ओरेंकल पीएल/एसक्यूएल एवं डीबीए में डिप्लोमा
- इन्फॉर्मेशन सेक्युरिटी मैनेजमेंट में डिप्लोमा
- डेस्कटॉप पब्लिशिंग (डीटीपी)
- सीसीएनए एवं सीसीएनपी
- एडव्हान्स कॉम्प्युटर नेटवर्किंग
- वेब डिजाइनिंग
- एडव्हान्स एनिमेशन, माया, ३ डी एनिमेशन एवं स्पेशल इफेक्ट आदी

संस्था एमएसएमई के पेशेवर एवं छात्रों के लिए निम्नलिखित लॉग टर्म एवं शार्ट टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन करती हैं।

अ) लॉग टर्म कोर्सेस (मैकेनिकल /इलेक्ट्रीकल/इलेक्ट्रानिक्स एवं आई टी पेशेवरों के लिए)

- टुल डिजाइन में पोस्ट ग्राज्युएट डिप्लोमा
- टुल डिजाइन में पोस्ट डिप्लोमा
- एडव्हान्स एनिमेशन एवं फिल्म मेकिंग
- वेब एनिमेशन (सिल्वर लाईट टेक्नोलॉजी)

आ) शार्ट टर्म कोर्सेस (इलेक्ट्रीकल/इलेक्ट्रानिक्स /आई टी एवं मैकेनिकल)

- ऑटोमेशन एवं कंट्रोल पर डिप्लोमा
- एम्बेडेड सिस्टीम में डिप्लोमा
- मैकेट्रानिक्स में डिप्लोमा
- वर्कशॉप टेक्नोलॉजी पर प्रमाणपत्र कोर्स
- कौड / कॉम प्रशिक्षण (ऑटोकैड, प्रो -ई, मास्टर कॉम, बुनिग्राफिक्स कटीरॉ, सीएनसी प्रोग्रामिंग एवं मशीनींग)
- कंप्यूटर हार्डवेयर, मेन्टेनेन्स, इन्स्टलेशन,नेटवर्किंग एवं मल्टीमीडिया
- कंप्यूटर सॉफ्टवेयर (एम एस ऑफिस, फॉक्स-प्रो, टॉली, डीटीपी)
- सॉफ्टवेयर प्रोग्रामिंग में डिप्लोमा
- कंप्यूटर सॉफ्टवेयर टेस्टिंग
- एडव्हान्स कंप्यूटर नेटवर्किंग
- सॉफ्टवेयर टेस्टिंग में डिप्लोमा
- ओरैकल पीएल/एसक्युएल एवं डीबीए में डिप्लोमा
- इन्फॉर्मेशन सेक्युरिटी मैनेजमेंट में डिप्लोमा
- डेस्कटॉप पब्लीशिंग (डीटीपी)
- सीसीएनए एवं सीसीएनपी
- वेब डिजाईनिंग
- माया, ३ डी, एनिमेशन एवं सोशल इफेक्ट आदी
- एम्बेडेड टेक्नोलॉजी पर एडव्हान्स कोर्स
- व्हीएलएसआय डिजाइन सीपीएलडीस एवं एफआरजीए के उपयोग से सर्किफ्रिक्ट कोर्स

प्रदर्शन:

भौतिक निष्पादन (५ सालों का)					
गतिविधि वर्ष	२००७-०८	२००८-०९	२००९-१०	२०१०-११	२०११-१२
अ) प्रशिक्षण					
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या					
(१) दीर्घकालिक	०२	०३	१७	१९	१६
(२) अल्पावधि	१७६	२७२	३०५	२६५	२२८
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकों की संख्या					
(१) दीर्घकालिक	१६	११	१३६	१३३	१७७
(२) अल्पावधि	१९८४	२८८३	३५५५	३२७०	३५८३
कुल	२०००	२८९४	३६९१	३४०३	३७६०
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार	२४०	८२४	१०१७	६९९	५३७
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार	६५	४७	१९१	१०७	१५१
(५) महिला उमेदवार	१६३	२८५	३४५	२४५	५४०
(६) विकलांग उमेदवार	१	१	-	-	६
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार	९	२९	४४	१५८	११०
(आ) वित्तीय प्रदर्शन					
(अ) एमएसएमई	१३००	१४३४	१४९९	१७२१	१७८५
(ब) अन्य	१०३५	१०१८	८७५	८९१	७६८
कुल	२३३५	२४५२	२३७४	२६१२	२५५३
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)					
गतिविधि वर्ष	२००७-०८	२००८-०९	२००९-१०	२०१०-११	२०११-१२
राजस्व उत्पन्न	४६६.८८	७११.७६	८६६.४०	१०४२.८३	११६०.३५
राजस्व खर्च	४१९.३६	६२४.२०	७२३.३४	७९५.९३	८८०.८२
नकद अधिवेश	४७.५२	८७.५६	१४३.०६	२४६.९०	२७९.५३
वसुली (प्रतिशत में)	१११ %	११४ %	१२० %	१३१ %	१३२ %

महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

अ) प्रशिक्षण संबंधी गतिविधियाँ

१) संस्थान के प्रशिक्षण विभाग से प्रशिक्षित

• अनुसूचित जाती	= ०५३७
• अनुसूचित जनजाती	= ०१५१
• अन्य पिछड़ा वर्ग	= ०४५४
• महिलाएँ	= ०५४०
• अपाहिज	= ०००६
• अन्य	= ०११०
• सामान्य	= १९६२

इस वर्ष कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षणार्थियों की संख्या ३७६०

२) संस्था के पिछले प्रदर्शन के आधार पर उत्तर पूर्वी क्षेत्र के विकास मंत्रालय (DoNER) ने कुल ३५५ छात्रों के लिए रोजगार के अवसर के उन्नयन से आयोजित विभिन्न १२ प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए ३ परियोजनाएँ की गयीं (अक्टूबर ६ महीने से १ वर्ष के लिए)।

३) संस्था के प्रशिक्षण विभाग ने बीएआरसी मुंबई के लिए रेडियोग्राफी परीक्षण स्तर - २ का आयोजन किया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में ८ बैचों के जरिए २६२ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।

४) संस्थान के प्रशिक्षण विभाग ने मध्यप्रदेश सरकार की रोजगार एवं प्रशिक्षण परिषद (MAPCET) से प्रायोजित ५१ छात्रों को कंप्यूटर हार्डवेयर, कंप्यूटर सॉफ्टवेयर, एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेंकिंग, ऑटोकैड एवं इन्डस्ट्रीयल ऑटोमेशन पर प्रशिक्षण दिया।

५) समाज के कमजोर तबके के लिए एम एस एम ई मंत्रालय द्वारा उदमिता एवं कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम (ई स डी पी) के ११ कोर्सेस प्रायोजित किये गये हैं। इस स्कीम के तहत ६०० विद्यार्थियों को इस वर्ष में ट्रेनिंग दिया गया।

६) संस्थान के प्रशिक्षण विभाग ने श्रम एवं रोजगार मंत्रालय भारत सरकार के डीजीई एंड टी के अंतर्गत आईटीआई महाराष्ट्र, गुजरात, राजस्थान, पंजाब और दादरा नगर हवेली के प्रधानाध्यापक तथा वरिष्ठ संकाय सदस्यों के लिए पी.पी.पी. योजना के अंतर्गत १४९ प्रतिभागियों के लिए क्षमता निर्माण के विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम का प्रयोजन किया।

७) एन ए बी एल नई दिल्ली ने संस्था के साथ मिलकर प्रयोगशाला निर्धारण प्रशिक्षण कार्यक्रम जो आई एस वो / आई ई सी १७०२५:२००५ एवं आई एस वो १५१८९ से मानांकित है, इसमें ४० प्रयोगशाला मूल्यांकन कर्ताओं को प्रशिक्षित किया है।

८) संस्था द्वारा निम्नलिखित अंशांकन और प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन :-

- अ) संस्था के प्रशिक्षण विभाग ने एनएसीआईएल (एयर इंडिया) मुंबई के लिए पांच दिनों का विजली, दबाव और तापमान मापन उपकरणों का अंशांकन पर आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंतर्गत १५ कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया।
- ब) संस्था के प्रशिक्षण विभाग ने विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेजों के ११३ छात्रों के लिए तापमान, दबाव एवं प्रवाह ट्रान्सड्यूसरों के अंशांकन विषय पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।
- क) उर्वरक नियंत्रण प्रयोगशाला एवं किटकनाशक अवशेष महाराष्ट्र के ४८ कर्मचारियों को मापन में कुल अनिश्चिता का अकलन एवं मूल्यांकन जो एन ए बी एल के १४१ से मानांकित है। से संबंधित विशेष कार्यशाला का आयोजन संस्था ने किया।

- ड) टेलर मेड प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन जो अंतरराष्ट्रीय कॉलिटी ऑडिटर आई एस ओ / आई ई सी १७०२५: २००५ से मानांकित है उसे मेयर ऑरगैनिक प्रा. लि. ठाने के लिए किया। इस कार्यक्रम में संबंधित कंपनी में जाकर उनके १० कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया।
- इ) संस्था के जरिए प्रयोगशाला प्रत्यायन और अंतरिक लेखा परीक्षण जो आई एस ओ / आई ई सी १७०२५: २००५ से मानांकित है, तथा अनिश्चितता की गणना इन २ प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड (MSEDCL) किया। इसके द्वारा ५७ कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया।

आ) विकास परियोजनाएं

- १) संस्थाने इस्रो तिरुवनंतपुरम के लिए रु १.८५ लागत से डेथर फ्लेक्ज्युअर जो वायर इडीएम मेथड से बनाया गया है, इसका विकास किया है।
- २) संस्थाने ७ इन्जेक्शन मॉल्ड मिनी सर्किट ब्रेकर एवं विजली उपकरणों के लिए डिजाइन कर विकसीत किये हैं।
- ३) संस्थाने इस्रो तिरुवनंतपुरम के लिए रु ३.२ लाख लागत से टेप एवं बॉटम मल्टीपल स्प्रिंग बनाये। यह घटक अंतरिक्ष अनुसंधान अनुप्रयोगों के लिए इस्तेमाल किया जाएगा।
- ४) संस्थाने रु. ९.०० लाख लागत वाले इलेक्ट्रोमैकेनिकल लॉक असेम्बली २ टाईप के ८ सेट बी ए आर सी मुंबई के लिए बनाये।
- ५) संस्थाने रु. ५.९ लाख लागत वाले गोनिओमीटर का १ सेट आई ए आर आई नई दिल्ली के लिए बनाये हैं।
- ६) संस्था द्वारा सिब्ज (निर्यात क्षेत्र) कंपनी के लिए ६ प्रेस टुल्स निम्न वर्गों एवं हिट सिंक डायोड इन घटकों के उपकरणों का उत्पादन निर्यात हेतु किया गया।
- ७) संस्था द्वारा रु. २.२९ लाख के लागत वाले शटर (फ्रिंग) का विकास में त्रम्होस ऐरोस्पेस तिरुवनंतपुरम के लिए किया गया।
- ८) संस्था में बी आर सी को ३.९३ लाख एवं ४.९२ लाख के लागत वाले हाय व्हैक्युम स्टेपर मोटर ड्राईव्हर कंट्रोलर एवं ४ लिंक सेन्सर एसे ३५ का विकास किया। इनका अनुसंधान और विकास न्युक्लीअर युनिट एवं टेस्टिंग ऑर्डिल पार्सपलाइन हेतु किया गया।
- ९) संस्थाने आई आई टी मुंबई के लिए मशिनों को सुधारनेवाला भाग इंजिन के सिलेंडर फ्लिटर हेड को बनाया गया।
- १०) संस्था की डिजाईन एवं विकास प्रयोगशाला द्वारा निम्नलिखित उपकरणों के बैच उत्पादन
 - i) इन्डकटीव्ह टाईप लिमिट स्विच मार्क II टाईप - ३
 - ii) इन्डकटीव्ह टाईप लिमिट स्विच मार्क III टाईप - ३
 - iii) इन्डकटीव्ह टाईप लिमिट स्विच कॉर्डिल डिटेक्टर सर्किट - १२
- ११) डिजाईन एवं विकास प्रयोगशाला का सोलार प्रोजेक्ट पर काम
 - i) सोलार प्रोजेक्ट के लिए १० कंट्रोल युनिट बनाये तथा उनका वायरिंग एवं टेस्टिंग किया
 - ii) सोलार रिफ्लेक्टर के लिए जंक्शन बॉक्स की वायरिंग एवं टेस्टिंग
 - iii) सेन्सर एवं कनेक्शन केवल इंस्टॉलेशन

इ) केलिब्रेशन एवं टेस्टिंग प्रयोगशालाये

इस वर्ष के दौरान संस्थाके अंशाकन और प्रशिक्षण प्रयोगशालाने सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम (एमएसएमई) के ५६९ तथा २४७ अन्य संगठनों पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन, एनटीपीसी एवं भारी उद्योगोंमें भेल, एल एंड टी, क्रॉम्पटन ग्रीव्स सीमेंस आदी के कुल २९२९ विद्युत माप उपकरणोंका अंशाकन किया गया।

योजना निधियोंके उपयोग से बनाया गया संपत्ती का विवरण

संस्था को निम्नलिखित उपकरण खरेदी के बाद रु. ३००.०० लाख अनावर्ती अनुदान प्राप्त हुवा हैं।

- पोर्टेबल सीटी / पीटी अंशांकन प्रणाली
- आरएफ पावर अंशशोधक
- एसी / डीसी उच्च वोल्ट डिवाइडर २०० केवी
- ए.सी. मापन मानक
- लो ट्रेम्पेचर आईल बाथ (-20° से 50° से.) साथ एसपीआरटी
- संचालित आरएफ प्रतिरक्षण परीक्षा प्रणाली
- कंपन, शक्ति सिमुलेशन एवं सेंसिंग उपकरण
- ऑसीलोस्कोप (२.५ जीएचड)
- डिजिटल दबाव नियंत्रक १ बार (ए), १० बार (ए), ३५ बार (ए)
- कंप्यूटर कार्य केंद्र और सॉफ्टवेयर का उन्नयन

वर्ष २०११-१२ के लिए भविष्य निधी:-

मुल्यांकन अध्यायन शिफारिश के रिपोर्ट के अनुसार निम्नलिखित उपकरणों के लिए प्रयोगशालाओंको उन्नत एवं प्लान्ड किया गया हैं।

- निर्देशयोग्य डिजिटल तेरा ओम मीटर
- डीसी लो रजिस्टेंस ब्रिज
- इन्फ्रारेड थर्मामीटर अंशशोधक रेंज : २५ से ५०० सेंटीग्रेड तक
- प्रेफाइड इलेक्ट्रोड मशीनिंग ६००*४०० के लिए सीएनसी मिलिंग
- यांत्रिक रैपिड प्रोटो टाइप प्रिंटर
- शार्ट सर्किट प्रयोगशाला
- नागपुर में उप केंद्र (इंफ्रास्ट्रक्चर एंड कंप्यूटर सेट अप)
- बेंगलूर में उप केंद्र (इंफ्रास्ट्रक्चर एंड कंप्यूटर सेट अप)
- 10^{10} डिजिट रेफरन्स मल्टीमीटर के साथ डी.सी. रेफरन्स डिवाइडर
- न्युमैटिक डेड वेट टेस्टर अंशांकन उपकरण अंशांकन सॉफ्टवेयर रेंज ०.०१ से २०० बार तक
- मानक कापिसिटर १० युफडी, १०० युफडी, १००० युफडी,
- आयोजित संवेदनशीलता टेस्ट एंटीना प्रणाली
- सीटी ऑनालायजर १०,००० Amp
- आवेग जनरेटर
- कम्प्यूटर वर्कस्टेशन एवं अपग्रेडेशन ऑफ युजी, प्रो-ई, मास्टरकॉम, डेलकॉम, ऑटो कंड/कैम, के कंप्यूटर वर्कस्टेशन व ऑनिमेशन सॉफ्टवेयर
- इन्वार्मेंटल चैम्बर
- प्रेशियन सरफेस ग्राइंडर ग्राइंडींग साईज ५००*२५० कम से कम रीडिंग -२ माइक्रो वर्टीकल व्हील हेड

कर्मचारी स्थिति:

इस तरह			प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीय श्रेणी अधिकारी		तृतीय श्रेणी कर्मचारी		चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी		कुल			
			तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी		
३१.०३.११			०६	-	१२	०२	४६	१२	-	१६	६४	३०		
३१.०३.१२			०५	-	१२	०२	४३	११	-	१६	६०	२९		
३१.०३.१३ (प्रत्याशित)			०५	-	११	०२	३९	०९	-	१६	५५	२७		
३१.०३.२०१२ के अनुसार अ.जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछड़ा वर्ग कर्मचारियोंकी आधिकारिक जानकारी														
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधिकारी			तृतीय श्रेणी कर्मचारी			चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी			कुल		
अ. जा.	अ.ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग
०१	-	-	०२	-	०५	१०	०२	१६	०५	०१	०८	१८	०३	२९

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची वर्ष २०११-१२

अध्यक्ष

अतिरिक्त सचिव एवं विकास आयुक्त,
(एमएसएमई), भारत सरकार,
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
निर्माण भवन, ७वीं मंजिल,
नई दिल्ली - ११० ०११.

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची

भारत सरकार के प्रतिनिधि

१. निदेशक (भौतिकी समूह),
बीएआरसी, मुंबई.
२. एडीसी/आईए/निदेशक,
डीसी आफिस (एमएसएमई),
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
निर्माण भवन, नई दिल्ली - ११० ०११.
३. निदेशक / अवर सचिव
आई एफविंग,
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
उद्योग भवन, नई दिल्ली.

महाराष्ट्र राज्य सरकार के प्रतिनिधी

४. विकास आयुक्त (उद्योग)
औद्योगिक निदेशालय,
नया प्रशासकीय भवन, २री मंजिल,
मंत्रालय के सामने,
मुंबई - ४०००३२.
५. श्रम आयुक्त,
महाराष्ट्र शासन,
कॉमर्स सेंटर, ताडदेव,
मुंबई - ४०००३४.
६. निदेशक (परिचालन)
महाराष्ट्र विद्युत बोर्ड,
प्रकाशगढ़, बांदरा (पूर्व)
मुंबई - ४०००५१.

सम्बद्ध संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधी

७. उप महानिदेशक
भारतीय मानक ब्यूरो,
पश्चिम क्षेत्र कार्यालय,
मानकालय, ई-९०, एमआयडीसी,
अंधेरी (पूर्व), मुंबई - ४०० ०९३
८. निदेशक
राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला,
नई दिल्ली - ११० ०१२.
९. प्रमुख,
मैकेनिकल इंजिनियर विभाग,
आई. आई. टी. पवई,
मुंबई - ४०० ०७६.

सम्बद्ध उद्योगों के प्रतिनिधी

१०. अध्यक्ष,

आई. ई. ई. एम. ए. (आईमा),
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 ईलेक्ट्रॉनिक्स (प्रा) लि.
आशिदा हाऊस, प्लॉट नं. ए-३०८
वागळे इंड. इस्टेट,
थाने (पश्चिम) - ४००६०४.

१३. प्रबंध निदेशक,

मे.मेको इन्स्ट्रुमेंट्स प्रा.लि.
प्लॉट नं. ई एल - १,
एम.आय.डी.सी. इंडस्ट्री एरिया,
महापे, नई मुंबई - ४००७१०.

१४. प्रबंध निदेशक

मे. तोशिवाल ब्रास प्रा. लि.
मुंबई.

१५. प्रधान निदेशक एवं सदस्य सचिव

आई. डी.इ.एम.आई.
मुंबई - ४०००२२.

शासी परिषद के मिटींग के संदर्भ में :-

पिछली ८८ वी शासी परिषद एवं ४१ वी एजीएम मिटींग ८ अगस्त २०११ को कॉन्फरन्स रूम डीसी ऑफिस (एमएसएमई) नई दिल्ली में हुई थी।

रेशमा पानीवाला
चार्टर्ड अकाउंटन्ट

ए६/१७, फ्लैट न.३७, ३ रा माला,
एलआयसी कॉलोनी, बोरीवली (वेस्ट)
मुंबई-४००१०३.
मोबाईल :- + ९१९८२०५३३६२६
ई मेल - careshma24@gmail.com

लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

सदस्य,

इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स।

- १) मैंने इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स के दिनांक ३१ मार्च, २०१२ तक के संलग्न तुलनापत्र का तथा परिशिष्ट में दी गयी हमारी टिप्पणियों के अधीन इस संदर्भ में अनुबद्धित उक्त दिनांक को समाप्त वर्ष हेतु इनकम और इक्सपेंडिचर लेखों का ऑडिट किया है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी है। मेरी जिम्मेदारी ऑडिट पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर विचार प्रस्तुत करना है।
- २) मैंने, भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखा मानकों के अनुरूप ऑडिट किया है। वे मान जरूरी हैं जिसकी हम योजना बनाते हैं। और प्रबंधन से आश्वासन प्राप्त करते हैं, कि गलत विवरणों से मुक्त हम ऑडिट टेस्टिंग करते हैं। मेरे ऑडिट टेस्टिंग में परीक्षा के आधार पर उपलब्ध कराए गए प्रस्तुत वित्तीय विवरणों का लेखा जोखा करना तथा प्रबंधन द्वारा प्रस्तुत किए गये संबंधित कागजाद तथा वित्तीय आंकड़ों का टेस्टिंग करना है। मेरा विश्वास है कि मेरे द्वारा किया गया ऑडिट मेरे विचारों एवं मतों को प्रस्तुत करता है।
- ३) संलग्न अनुसूचियों में व्यक्त मेरी टिप्पणियों के साथ-साथ मेरी रिपोर्ट है कि :
 - अ) मैंने अपने ज्ञान एवं विश्वास से लेखापरीक्षा के प्रयोजन के लिए आवश्यक सभी सूचनाएँ तथा स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं।
 - ब) मेरे विचार से संस्थान ने विधि द्वारा आवश्यक सभी ऑडिट पुस्तकों को सही ढंग से रखा है। मैंने उक्त ऑडिट पुस्तकों की जाँच पड़ताल कर ली है।
 - क) संस्थान का बैलेंससिट इनकम और इक्सपेंडिचर अकाउंट ऑडिट पुस्तकों की आवश्यकताओं के तथा लेखा मानकों के अनुसार ही है।
 - ड) अनेकवर की पड़ताल से, मेरे विचार से मुझे दी गई जानकारी एवं स्पष्टीकरण के अनुसार सभी खाते सही तथा अच्छे प्रतीत होते हैं। जिसके तत्व भारत में मान्य हैं।

क) तुलना पत्र में दिनांक : ३१ मार्च, २०१२ तक संस्थान के स्थिती के मामले हैं।

ख) इनकम एवं इक्सपेंडिचर ऑडिट मामले में वर्ष की समाप्ति पर ३१ मार्च २०१२ तारीख तक संस्था का अधिशेष.

हस्ताक्षर/-

रेशमा पानीवाला
चार्टर्ड अकाउंटन्ट

(एम. नं. १३४८४०)

मुहर

स्थान : मुंबई

दिनांक: १३ अगस्त २०१२

लेखा परीक्षक की रिपोर्ट को संलग्नक
हमारे इवन दिनांक के रिपोर्ट परिच्छेद ३ के संदर्भ में

१. संस्थान के लेखा की एकूअल प्रणाली निम्नलिखित वास्तविकता का पालन कर प्रशिक्षण फीस तथा सरकारी ग्रांट का नकदी के आधार पर हिसाब है।
२. शेष विविध देनदार, विविध लेनदार, लोन तथा अॅडव्हान्स के विषय को पुष्टिकरण तथा मिलान की शर्तों पर ध्यान में रखा गया है।
३. भंडार और पुर्जों, कच्चेमाल, तैयार माल और प्रगति में जिम्मेदार एवं महत्वपूर्ण प्रमाणित काम की सूची के रूप में प्रबंधन जिम्मेदार हैं। स्टोर स्पेअर्स एवं कच्चे माल की लागत में महत्वपूर्ण हैं। मूल्यांकन के समावेशी विधि के रूप में आयकर अधिनियम, १९६१ के द्वारा अपेक्षित कार्य में प्रगति के मूल्यांकन का कार्य प्रगती पर है। यहां पर यह सूचित किया जाना चाहिए की इन्वेट्री ही लागत मूल्य है।
४. प्रबंधन के सूचना के अनुसार डायरेक्ट तथा इनडायरेक्ट टैक्स के दायित्व बैलेंससिट के अनुसार अधिक नहीं थे।

हस्ताक्षर/-
रेशमा पानीवाला
चार्टर्ड अकाउंटन्ट
(एम. नं. १३४८४०)

मुहर

स्थान : मुंबई
दिनांक: १३ अगस्त २०१२

**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान,
मुंबई - ४०० ०२२.**

संस्था के २०११-१२ वर्ष में लेखापरीक्षक के हिसाब का जवाब

1. कोई टिप्पणी नहीं।
2. शेष पुष्टीकरण पत्र भेजा जा रहा है। दलों के साथ कोई विसंगति, उन लोगों के साथ मेल मिलाप किया जा रहा है और तदनुसार बसे।
3. कोई टिप्पणी नहीं। काम में प्रगति के मूल्यांकन समावेशी विधि के अनुसार माना गया है, जो आई टी अधिनियम के रूल में आवश्यकताओं का उलंघन नहीं करता।
4. कोई टिप्पणी नहीं।

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च २०१२ तक का तुलन पत्र**

(राशि रुपये में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०११)
कॉर्पस / पूंजी एवं देयताएँ			
कॉर्पस/पूंजी निधी	१	२६५,५६८,५४२	२२८,३६१,४३६
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान	२	२२,८८९,६२९	३९,३४२,४३०
कुल.....		२८८,४५८,१७१	२६७,७०३,८६६
संपत्तियाँ			
स्थायी संपत्तियाँ	३	१६६,४६३,५२६	१४८,७३१,९८९
चालू संपत्तियाँ	४	१२१,९९८,६४५	११८,९४१,८७७
विविध व्यय (जब तक की अप्रतिखित या समायोजित नहीं किया गया है)		-	-
कुल.....		२८८,४५८,१७१	२६७,७०३,८६६
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	१३		
फुटकर देयताएँ तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१४		
दर्शाया गई तिथि तक मेरी रिपोर्ट के अनुसार ,			
मुहर	हस्ताक्षर/- रेशमा पानोवाला सनदी लेखाकार एम. नं.- १३४८४०	हस्ताक्षर/- असीम सेन लेखाकार	हस्ताक्षर/- एस.व्ही. रसाल प्रधान निदेशक
मुंबई			
दिनांक : १३ अगस्त २०१२			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च २०१२ को समाप्त वर्ष का आय और व्यय खाता

(राशि रुपये में)

	सूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०११)
आय			
विक्रय /सेवाओं से आय	५	४७,११२,४६४	५१,६३५,१८८
अनुदान/सबसीडी	६	-	-
शुल्क/अभिदान	७	६१,३७९,८०३	५०,४६७,६८७
अर्जन व्याज	८	७,४०९,२४५	२,१०४,३७३
अन्य आय	९	१३३,०२९	७५,९०६
तैयार माल और प्रगति-पर कार्य में अभिवृद्धि (घटाय)	१०	४००,०००	(६२७,०००)
कुल. (क)		११६,४३४,५४१	१०३,६५६,१५४
व्यय			
स्थापना व्यय	११	५४,३९७,३११	५४,२००,९८१
अन्य प्रशासनिक व्यय	१२	३३,६८५,५५५	२५,३९१,०८९
मूल्य-हास (वर्ष के अंत में कुल जोड़ अनुसूची "३" अनुसार)		२१,१४४,५६९	२०,५४०,५३९
कुल. (ख)		१०९,२२७,४३५	१००,१३२,६०९
शेष अधिक (घाटा) (क-ख)		७,२०७,१०६	३,५२३,५४५
विशेष रिज़र्व से /को अंतरण		-	-
सामान्य पूंजी निधि में ले जाना		-	-
बकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कार्पस / पुंजीगत कोष को हस्तांतरित		७,२०७,१०६	३,५२३,५४५
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ प्रासंगिक देनदारियाँ एवं लेखा पर टिप्पणियाँ	१३ १४		
दर्शायी गई तिथि तक मेरी रिपोर्ट के अनुसार ,			
मुंबई	हस्ताक्षर/- रेशमा पानीवाला सनदी लेखाकार एम. नं.- १३४८४०	हस्ताक्षर/- (असोम सेन) लेखाकार	हस्ताक्षर/- (एस.व्ही. रसाल) प्रधान निदेशक
दिनांक : १३ अगस्त २०१२			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च २०१२ तक तुलनपत्र की अनुसूचियों का फार्मिंग भाग की विवरणियाँ
 (राशि रुपये में)

अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधि:	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)		विगत वर्ष (३१/०३/२०११)	
(क) वर्ष के प्रारंभ में शेष	३१२,५३६,३५९		२८१,०३६,३५९	
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	३०,०००,०००	३४२,५३६,३५९	३१,५००,०००	३१२,५३६,३५९
(ख) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ में शेष	(८४,१७४,९२३)		(८७,६९८,४६८)	
व्यय : शुद्ध आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	७,२०७,१०६	(७६,९६७,८१७)	३,५२३,५४५	(८४,१७४,९२३)
वर्ष के अंत में शेष		२६५,५६८,५४२		२२८,३६१,४३६

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च २०१२ तक के तुलन पत्र के फार्मिंग भाग की विवरणियाँ

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)		विगत वर्ष (३१/०३/२०११)	
(क) वर्तमान देयताएं					
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)			१,२९८,८७४		१,३१७,४६६
२. विविध लेनदार :					
अ) मालप्राप्ती के लिए	१,७८८,३१६			१,०७,८४६	
आ) अन्य	-		१,७८८,३१६	-	१,०७,८४६
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम			१०,०३८,३२६		२८,७१८,६८४
४. उपचित ब्याज किंतु देय नहीं:					
अ) सुरक्षा ऋण/उधार					
आ) असुरक्षा ऋण/उधार					
५. वैधानिक देयताएँ:					
अ) अतिदेय	-			१,००५,३२४	
आ) अन्य	७५९,८५०		७५९,८५०	१,१८७,४०५	२,१९२,७२९
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी)			१,४६१,०५०		१,२५९,९५०
कुल (क)			१५,३४६,४२५		३४,३९६,६७५
(ख) प्रावधान :					
१. कराधान के लिए					
२. ग्रॅच्युटी			१,८०५,५९९		१,६९३,५७८
३. सेवानिवृत्ति/पेंशन					
४. जमा अवकाश नकदीकरण			५,७३७,६०५		३,२५२,१७७
५. व्यापार प्रत्याभूति / दावे					
६. अन्य					
कुल (ख)			७,५४३,२०४		४,९४५,७५५
कुल (क + ख)			२२,८८९,६२९		३९,३४२,४३०

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च २०१२ तक के तुलन पत्र के अनुसूचियों का फार्मिंग भाग की विवरणियाँ

(राशि रुपये में)

अनुसूची - ३ अचल आस्तियाँ विवरण	सकल ब्लॉक				मूल्य-हास				कुल ब्लॉक		
	वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जुड़ाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्ति पर लागत/मूल्यांकन	वर्ष के प्रारंभ लागत/मूल्यांकन ०१.०४.२०११	वर्ष के दौरान जुड़ाव	वर्ष के दौरान वर्ष की समाप्ति पर घटाव	कुल	वर्तमान वर्ष की समाप्ति तक	विगत वर्ष की समाप्ति तक	मूल्य-हास का दर
(क) अचल आस्तियाँ											
१. भूमि											
(क) पूर्ण स्वामित्व											
(ख) पट्टे पर	९२१९२४	-	-	९२१९२४	-	-	-	-	९२१९२४	९२१९२४	-
२. भवन	-	-	-	०	-	-	-	-	-	-	-
(क) पूर्ण स्वामित्व भूमि पर	-	-	-	०	-	-	-	-	-	-	-
(ख) पट्टे पर भूमि पर	३२४७६९००	२१८०९३०	-	३४६५७८३०	१०२४०७०८	११९७४२३	-	११४३८१३५	२३२१९६९५	२२२३६१९२	५%
(ग) मालिकाना प्लेट/परिसर	८३०५७२५	०	-	८३०५७२५	६३१३१९६	१९९६२६	-	४५१२८२२	३७९२९०३	३९९२५२९	५%
(घ) आस्तित्व से संबंधित नहीं	-	-	-	०	-	-	-	-	०	-	-
३. संयंत्र, मशीनरी एवं औजार	१९८९३६१४५	२९५६६५११	-	२२८५०२६५६	१०३३३६११३	१६१६१९९५	-	१२३८७८११२	१०४६२४५४४	९१२०००२८	१५%
४. वाहन	२०९५८५४	०	-	२०९५८५४	१०८७१८०	२०१७३५	-	१२८८९१५	८०६९३९	१००८६७४	२०%
५. फर्निचर एवं जुड़नार	१०९९०१२६	२३२०५१७	-	१३३१०६४३	६३५३१३०	५७६२२८	-	६९२९३५८	६३८१२८५	४६३६९९५	१०%
६. कार्यालय उपकरण	५०२१६०	०	-	५०२१६०	३६५४९५	२०५००	-	३८५९९५	११६१६५	१३६६६५	१५%
७. कम्प्यूटर/परिधि	१६९९८०६६	३२२०२३२	-	२०२१८२९८	५६२३८८३	१२७३३३४	-	६८९७२१७	१३३२१०८१	११३७४१८३	१०%
८. बिजली संस्थापना	-	-	-	०	-	-	-	०	०	-	-
९. पुस्तकालय पुस्तकें	४२०४७८	४९६५०४	-	९१६९८२	१७८०७६	२००२१	-	१९८०९७	७१८८८५	२४२४०२	५%
१०. जलापूर्ति	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
११. कैलब्रेशन व्यय	५४५२३३७	०	-	५४५२३३७	२२६१५७४	४७८६१४	-	२७४०१८८	२७१२१४९	३१९०७६३	१५%
१२. अन्य अचल आस्तियाँ (टुल्ल एवं इक्विपमेंट्स)	१६७७०९६८	१०६१८११	-	१७८३२३७९	६९४९३३४	१०३५०८९	-	७९८४४२३	९८४७९५६	९८२१६३४	१०%
वर्तमान वर्ष का योग	२९३८७०६८३	३८८४६१०५	०	३३२७३६७८८	१४५१०८६९३	२१२४४५६९	-	१६६२५३२६२	१६६४६३५२६	१४८७६१९८९	
पिछला वर्ष	२७६४९२३१३	१७३७८३७०	०	२९३८७०६८३	१२४५६८१५४	२०५४०५३९	-	१४५१०८६९३	१४८७६१९८९	१५१९२४१५९	
पूर्वी प्रगति में कार्य						रिक्त					

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च २०१२ तक के तुलन पत्र के तुलन पत्र के भाग की अनुसूची

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)		विगत वर्ष (३१/०३/२०११)	
अनुसूची - ४ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम				
(क) वर्तमान संपत्तियाँ				
१. इन्वेन्टरी:				
(अ) भंडार एवं स्पेअर्स	५,३९५,८७५		३,९९२,९३७	
(आ) खुल औजार	-		-	
(इ) व्यापार में स्टॉक	-		-	
तैयार माल	७,४००,०००		७,०००,०००	
प्रगती पर कार्य	५८०,९६८	१३,३७६,८४३	१,००२,०६६	११,९९५,००३
कच्चा माल				
२. विविध देनदार				
(अ) छ:माह से उपर अतिदेय कर्ज	६,९४५,३०३		१०,१६५,९०५	
(आ) अन्य	५,८३३,९०१	१२,७८३,२०४	११,२०६,९५०	२१,३७२,८५५
		८,५१०		९,६८८
३. नकदी शेष				
(चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहित)				
४. बैंक शेष				
(अ) अनुसूचित बैंकों में				
- चालू खातों में	४०३,२५२		२,२५४,२१७	
- जमा खातों में	८१,५८६,२२५		५८,१९२,५८७	
- बचत खातों में	१,०२०,९५३	८३,०१०,४३०	१३,४७६,३५८	७३,९२३,१६२
(आ) गैर अनुसूचित बैंकों में				
- चालू खातों में	-	-	-	-
- जमा खातों में	-	-	-	-
- बचत खातों में	-	-	-	-
५. डाकघर - बचत खाते				
६. मार्गस्थ चेक		२,४००,०००		-
योग (क)		१११,५७८,९८७		१०७,३००,७०८

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च २०१२ तक के तुलन पत्र के तुलन पत्र के भाग की अनुसूची

(राशि रुपये में)

अनुसूची - ४ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)		विगत वर्ष (३१/०३/२०११)	
(ख) ऋण				
१. ऋण:				
(अ) कर्मचारी	१९,९५०		८४,६४७	
(आ) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान	-		-	
(इ) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	१,१०९,३६२	१,२०९,३१२	१,९००,८४४	१,९८५,४९१
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य				
(अ) पूँजी लेखा पर	६१७,६१४		४,०७०,०८७	
(आ) पूर्व भुगतान	३०१,६२०		-	
(इ) अन्य	७७७,०८९	१,६९५,९२३	२०२,५११	४,२७२,५९८
३. अर्जित आय				
(अ) एन्डोमेन्ट/एन्डोमेन्ट निधियों में निवेश		१,६९५,६१४		१,६२७,०२४
(आ) अन्य में निवेश				
(इ) ऋण तथा अग्रिम		५,८१४,८०९		३,९५६,००६
४. प्राप्त दावे (टैक्स के साथ)				
योग (ख)		१०,४१५,६५८		११,६४१,१६९
योग (क+ख)		१२१,९९४,६४५		११८,९४१,८७७

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ
(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०११)
अनुसूची ५ - बिक्री/सेवाओं से आय :		
१) बिक्री से आय		
(क) तैयार माल की बिक्री	११,७९२,०५१	२३,१८९,०१९
(ख) कच्ची सामग्रों की बिक्री		
(ग) भंगार की बिक्री	३६०,२१७	६१,४६८
२) सेवाओं से आय		
(क) श्रम एवं प्रक्रिया प्रभार	१०,७७९,५७७	५,५३५,०३७
(ख) प्रोफेशनल तथा कंसल्टन्सी सेवाएँ	२४,१८०,६१९	२२,८४९,६६४
(ग) अभिकरण कमीशन एवं दलाली		
(घ) रखरखाव सेवाएँ (औजार/प्रापर्टी)		
(ड.) अन्य (विशेष) - डब्ल्यू. आई. पी.	-	-
कुल	४७,११२,४६४	५१,६३५,१८८
अनुसूची ६ - अनुदान /सबसीडी:		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार		
२) राज्य सरकार	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान /वैल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
कुल	-	-

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०११)
अनुसूची ७ -शुल्क/अभिदान		
१. प्रवेश शुल्क		
२. वार्षिक शुल्क /सबक्रिपशन्		
३. सेमिनार /कार्यक्रम शुल्क	६०,६२९,११३	४९,७७९,७९८
४. कन्सल्टन्सी शुल्क	-	-
५. अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क	६७६,१७६	६३८,४६१
६. लाइसेन्स शुल्क/ इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	७४,५१४	४९,४२८
कुल	६१,३७९,८०३	५०,४६७,६८७

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०११)
अनुसूची ८ - अर्जित ब्याज (अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सत्रसोडी)		
(१) मिमादी जमाओं पर:		
(क) अनुसूचित बैंकों के पास		
(ख) गैर-अनुसूचित बैंकों के पास	६,६४५,७१२	१,७८१,२८८
(ग) संस्थानों के पास	-	-
(घ) अन्य (निर्दिष्ट)	-	-
(२) बचत खातों पर:		
(क) अनुसूचित बैंकों के पास	७१६,५३४	३२३,०८५
(ख) गैर-अनुसूचित बैंकों के पास	-	-
(ग) डाकघर बचत खाते	-	-
(घ) अन्य	-	-
(३) ऋणों पर		
(क) कर्मचारी/स्टाफ	-	-
(ख) अन्य	४६,९९९	-
(४) उधारकर्ताओं तथा अन्य प्राप्तियों पर ब्याज	-	-
कुल	७,४०९,२४५	२,१०४,३७३

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

अनुसूची - ९ : अन्य आय	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०११)
१. आस्तियों की बिक्री/निपटान पर लाभ (अ) मालिकाना आस्तियों (आ) निःशुल्क प्राप्त अथवा अनुदान तर आस्तियों	- - -	- - -
२. निर्यात पुरस्कार की वसुली	-	-
३. विविध सेवाओं के शुल्क	-	-
४. विविध आय	१३३,०२९	७५,९०६
योग	१३३,०२९	७५,९०६
अनुसूची - १० : अभिवृद्धि (कमी) : प्रगति पर कार्य तथा तैयार माल के स्टॉक		
(अ) बंद स्टॉक		
- तैयार माल	-	-
- प्रगति -पर-कार्य	७,६००,०००	७,०००,०००
(आ) कमी: प्रारंभ का स्टॉक		
- तैयार माल	-	-
- प्रगति -पर-कार्य	७,०००,०००	७,६२७,०००
सकल अभिवृद्धि (कमी) (अ+आ)	६००,०००	(६२७,०००)
अनुसूची - ११ : स्थापना व्यय		
(क) वेतन (पे + डीए)	२५,९३८,४८६	२५,१८४,४६५
(ख) अधिभार/ प्रोत्साहन का भुगतान	३,३७८,९३१	२,२५६,०९९
(ग) प्रशिक्षणों के लिए मजदूरी और वजीफा	५,८८२,४९८	३,५६८,०९३
(घ) अन्य भत्ते एवं बकाया	८,१७२,९८८	८,२९२,७९०
(व) भविष्य निधि के लिए अंशदान	३,५१४,३६८	४,१८५,२६३
(छ) ग्रेच्युटी फंड के प्रति अंशदान एवं भुगतान	१,०६९,४२८	२,२३१,५९३
(ज) सेवानिवृत्ति उपदान पर खर्च (प्रुव.)	१,८०५,५९९	१,६९३,५७८
(झ) कर्मचारी कल्याण खर्च	१,१५३,३९५	१,२५३,७९९
(ट) कर्मचारियों पर छुट्टी नगदीकरण पर खर्च / टर्मिनल लाभ	९९६,१९०	२,२८३,१२४
(ठ) अर्जित छुट्टी नगदीकरण पर खर्च	२,४८५,४२८	३,२५२,१७७
(ड) छोटे वेतन आयोग का बकाया	-	-
योग	५८,३९७,३११	५४,२००,९८१

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

अनुसूची - १२ : अन्य प्रशासनिक व्यय	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१२)	विगत वर्ष (३१/०३/२०११)
१) खरीदियाँ	६,७२८,९२०	६,२५०,३९२
२) मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यय	२,७६९,७२५	१,३५९,५५४
३) दुलाई एवं आवक करीएज	३७९,२८९	१५४,५०२
४) बिजली एवं पावर	४,१८१,१९८	४,९२५,२९०
५) पानी प्रभार	२१८,२४३	१५६,७३१
६) संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन का बीमा	३९,०४०	१९,८६७
७) संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	१,१९५,२८७	४८७,५३६
८) भूमि एवं भवन का बीमा	१२,०१२	४४,०५१
९) किराया, दर एवं कर	३९८,१५७	१४३,७९७
१०) वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	४७३,१२७	४५२,२०३
११) डाक टिकट, टेलिफोन तथा संचार प्रभार	२९२,४९५	३१८,१५४
१२) मुद्रण एवं लेखन सामग्री	१,०९८,३५६	८७५,९३५
१३) यात्रा एवं परिवहन व्यय	८६७,८९०	६३८,५९०
१४) प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यय	९,५३१,२१५	७,२४५,७३७
१५) अभिदत्त व्यय	३३२,५९५	२२,५३१
१६) मानदेय	२०,०००	२३,०००
१७) प्रोफेशनल प्रभार	२३४,०४२	२६६,४०६
१८) आशोध्य एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	१६,३६२	४,७२९
१९) विज्ञापन एवं प्रचार	१,०४३,६४०	८२९,११२
२०) भवन का रखरखाव	२,९५२,३२०	५४०,७५२
२१) फुटकर व्यय	५०५,६४२	६३२,२२०
कुल	३३,६८१,५५५	२५,३९१,०८९

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष लेखा की विवरणियाँ

अनुसूची १३ महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ

१. लेखा - जोखा परंपरा

अन्यथा उल्लिखित न हो, ऐतिहासिक मूल्य परंपरा के आधार पर वित्तीय विवरण तैयार किये जाते हैं।

२. सम्पत्ति सूची मूल्यांकन

- २.१ भंडार एवं अन्य फुटकर (मशीनें एवं कलपूर्जे) के लिए बिजली, स्थिर एवं रखराव किंमती को लागत के आधार पर मूल्यांकित किया जाता है।
- २.२ कच्चा माल एवं समाप्त माल सकल वसूली मूल्य माल, श्रम तथा संबंधित खर्च समझकर निश्चित किया जाता है।
- २.३ अर्ध तैयार माल की लागत / कार्य में प्रगति के सामग्री पर विचार श्रम और संबंधित ओवरहेड्स द्वारा निर्धारित हैं।

३. निवेश

- ३.१ निवेश का वर्गीकरण उद्यतमान निवेश के किमत पर किया जाता है।
- ३.२ इसमें यदि कोई लागत अधिग्रहण खर्च हो तो वह शामिल है।
- ३.३ मियादी जमा पर ब्याज (यदि कोई हो) इपचित पद्धति पर आंका जाता है।

४. उत्पादन शुल्क

संस्थान को उत्पाद-शुल्क से मुक्त रखा गया है, अतः वर्ष की समाप्ति पर संस्थान द्वारा उत्पन्न सामानों पर देनदारियाँ नहीं लगाई गई हैं।

५. अचल आस्तियाँ

- ५.१ अचल -आस्तियाँ अधिग्रहण मालभाड़ा, शुल्क एवं कर तथा अधिग्रहण से संबंधित सीधे व्यय मूल्य के रूप में वर्णित की गई हैं। परियोजना के लिए सी.पी.डब्ल्यू.डी द्वारा निर्मित तथा अन्य निर्माण संबंधी व्यय अचल पूंजी में वर्णित किया गया है।
- ५.२ अचल -आस्तियाँ जो गैर वित्तीय अनुदान के रूप में प्राप्त (समूह निधि के अलावा) आरक्षित अनुकूल भरोसे की पूंजी रिजर्व में परिणत किया गया है।

६. मूल्य -हास

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

७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

बिक्री में बिक्री कर को सम्मिलित नहीं किया गया है। तथा बिक्री /सेवा को छूट/बट्टे खाते डाला गया।

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष लेखा की विवरणियाँ

अनुसूची १३ महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ

(... जारी)

८. सरकारी अनुदान/सबसीडी

- ८.१ विशेष निर्दिष्ट अचल आस्तियों के लिए सरकार से प्राप्त अनुदान की अनुसूची १ में अतिरिक्त कार्पस निधि के रूप में दर्शाया गया है।
- ८.२ सरकारी अनुदान उपार्जित आधार पर सबसीडी के रूप में जिम्मेदार हैं।

९. पट्टा

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

१०. सेवा निवृत्ति लाभ

वर्तमान वर्ष में एल आई सी देय उपदान निधी रु. १८,०५,५९९/- खर्च में दिखाया गया है। और खातों की पुस्तकों में देयता उपादान के रूप में प्रदान की है। तथ्य यह है कि, संस्थान में कर्मचारी बड़ी संख्या में हैं। लेकिन रोजगार उतना नहीं है। इसलिए यह विधि उपयुक्त होने के बजाय अपनाया गया है।

उपदान नीति के भारतीय जीवन बीमा निगम के साथ चल रहे खाते की शेष राशि निम्नानुसार है।

०१/०४/२०११ को शुरुवाती शेष	रु. ६६,३८,७१३.००
वृद्धि: २०११-१२ के लिए प्रीमियम अतिरिक्त अंशदान के साथ	रु. २६,४३,५७८.००
वृद्धि: वर्ष २०११-१२ के लिए ब्याज	रु. ५,३५,२८७.००
न्युत: वर्ष २०११-१२ के दौरान दावा के रूप में भुगतान की गयी राशी	रु. १९,१०,६२३.००
३१.०३.२०१२ को अंतिम शेष	रु. ७९,०६,९५५.००

छुट्टी नगदीकरण की देयता राशि जब कर्मचारी के सेवानिवृत्ति दिये जाने पर आकलन के आधार पर वर्ष २०११-२०१२ के दौरान कुल राशि रु. २४,८५,४२८/- प्रदान की गया है। चालु वर्ष के व्यय के लिये डेबिट कर दिया गया है।

कुल छुट्टी नगदीकरण प्रावधान का विवरण इस प्रकार है।

३१ मार्च २०११ तक प्रावधान	रु. ३२,५२,१७७.००
वृद्धि: वर्ष २०११-१२ के दौरान प्रावधान	रु. २४,८५,४२८.००
कुल प्रावधान वर्ष ३१ मार्च २०१२ तक	रु. ५७,३७,६०५.००

हस्ताक्षर/-

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष लेखा की विवरणियाँ

अनुसूची १४: संभावित देयताएँ और लेखों पर टिप्पणियाँ

१. संभावित देयताएँ

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

१.२ संस्थान की ओर से:

१.२.१ बैंक/कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. ७,०९,००३/- दी गई (विगत वर्ष रु. ९,१७,१२०/-)

१.२.२ बैंक का ऋण पत्र खोला गया रु. १९८.४५ लाख (विगत वर्ष शून्य)

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

१.३ संबंधित विवादित माँगें :

आयकर रु. शून्य (विगत वर्ष शून्य)

विक्रीकर रु. शून्य (विगत वर्ष शून्य)

नगर निगम सेवा कर रु. शून्य (विगत वर्ष शून्य)

२. वर्तमान आस्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम

संस्थान के प्रबंधन के विचार में, वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम व्यापार के सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर एक मूल्य, कम से कम कुल तुलना पत्र शीट में दिखाई राशि के बराबर है।

३. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान (अग्रिम प्राप्त)

जॉब वर्क के लिए अग्रिम प्राप्त रु. ६६.१४ लाख की राशी वर्कशॉप के जॉब वर्क पुरा होने पर अगले वित्तीय वर्ष के दौरान राजस्व माना जाएगा।

४. कराधान

आयकर अधिनियम १९६१ के अधीन कर योग्य आय न होने के कारण आयकर के बारे में प्रावधान करना जरूरी नहीं समझा गया।

५. जहाँ कहीं आवश्यक हो विगत वर्ष के आंकड़े पुनः व्यवस्थित/एकत्रित किए गए।

६. दिनांक : ३१ मार्च, २०१२ के तुलना पत्र के भाग के रूप में, अनुसूचि क्र. १ से १४ तक को संलग्नक में जोड़ा गया है और आय एवं व्यय लेखा की संबंधित वर्ष की समाप्ति तक दर्शाया गया है।

हस्ताक्षर अनुसूची १ से १४

हस्ताक्षर/-

रेशमा पानीवाला

सनदी लेखाकार

एम. नं.- १३४८४०

हस्ताक्षर/-

लेखाकार

(असीम सेन)

हस्ताक्षर/-

प्रधान निदेशक

(एस.व्ही.रसाल)

स्थल : मुंबई

दिनांक : १३ अगस्त, २०१२

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०१२ को समाप्त वर्ष जमा एवं खर्च का विवरण

(राशि रुपये में)

जमा	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष	खर्च	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष
I. प्रारंभिक बकाय			I. व्यय		
अ) नकद राशि:	१,६८८.००	३३,१२०.५०	अ) संचालन व्यय	४९,२३१,१२८.००	८८,५९४,४२२.००
ब) बैंक बकाया			ब) प्रशासनिक व्यय	३३,३९३,७५३.१२	२८,०६१,२७५.००
(i) मातृ खाते में	२,२५४,३१९.९२	०९,७१०,२४०.५०	क) ख. से निर्भूत योजना खर्च	-	-
(ii) जमा खाते में	४३,१९२,५८३.४५	११,१५२.४५	II. विभिन्न परियोजनाओं पर मुराहित निधि में भुगतान		
(iii) बचत खाते में	१३,४७५,३५७.६३	३,५५६,५३५.५०			
(iv) बैंक	-	-			
II. प्राप्त अनुदान			III. निवेश एवं जमा से		
अ) भारत सरकार से			अ) अरमार्कंड / एन्डोमेंट फंड	३९६,२६९.००	-
अनावर्ती अनुदान	३०,०००,०००.००	३१,५००,०००.००	ब) स्वयं की राशि से	२०,०००,०००.००	१५,०००,०००.००
आवर्ती अनुदान	-	-	क) एम/सी और एल/सी से मिली राशि	-	-
ब) महाराष्ट्र शासन से	-	-			
क) अन्य	६,२६२,९०५.००	२७,८२०,७४५.००			
III. निवेश पर आय			IV. अचल संपत्ती एवं मूल कार्य प्रगती :		
अ) अरमार्कंड/बन्दी फंड	-	-	अ) अचल संपत्ती की खरीद	३८,४१७,५६०.००	१९,१२७,७५२.००
ब) अन्य निदेश	५१०,६००.००	५७१,५३५.००	ब) मूल कार्य प्रगती पर खर्च	-	३,५००,०००.००
IV. अर्जित व्याज			V. अर्जित एवं कर्त की वापसी		
अ) बैंक जमा पर	५,४९८,९७१.००	१,८७२,१७३.००	अ) भारत सरकार को		
ब) कर्त एवं अग्रिम रु.	४१,८९७.००	१९१,९७०.००	ब) राज्य सरकार को		
क) अर्जित व्याज प्राप्त	१,१७५,५९६.००	-	क) अन्य को		
V. अन्य आय			VI. व्याज		
बिबी / सेवकों से प्राप्त	५९,२७४,९८७.००	४७,१५७,२१८.३०			
प्रशिक्षण शुल्क से प्राप्त	५६,९८१,२८३.००	३९६,७८३९८.००			
VI. उधार लिया			VII. अन्य भुगतान		
	-	-	बकाया देयकों का भुगतान	३८९,०१५०.४४	१,६६१,२०८.००
			जमा	१,५०५,३३७.००	१,०८४,०३०.००
			संगठन/धरोहों अग्रिम भुगतान	८०४,५७२.००	१,४१२,७७१.४७
			आपूर्ति कर्तों तथा विनिर्देशों को दि गये अवकाश राशि	८०५,५००.००	७६९,०००.००
			जमा पूंजी का प्रशिक्षण विभाग की व्यवहारण	२७०,७९१,१६१.००	-
VII. अन्य प्राप्ति			VIII. बंद बकाया		
निवेश / जमा परिपक्वता	१३८,३८९.४०	५३,८९८.००	अ) लाइ	८,५१०.००	९,६८८.००
विविध प्राप्ति	२,२६३,२२३.००	१,१७३,२५७.००	ब) बैंक बकाया		
दायक से जमा राशि	१८,५००,०००.००	१८,३३८,९५२.००	(i) मातृ खाता	४०३,२५१.५०	२,२५४,३१९.९२
पोएन्डएम पूंजी के विरुद्ध जमा राशि	१,००६,५००.००	८७५,५००.००	(ii) जमा खाता	६१,१८९,९५६.४५	४३,१९२,५८३.४५
विनिर्देशों से जमा की गयी अवधान राशि	-	-	(iii) बचत खाता	१,०२०,९५३.८०	१३,४७५,३५७.६३
			(iv) बैंक इन ट्रांजिट	२,४००,०००.००	-
कुल	२४०,५८६,१०२.४८	१७५,१४३,३१८.५५	कुल	२४०,५८६,१०२.४८	१७५,१४३,३१८.५५

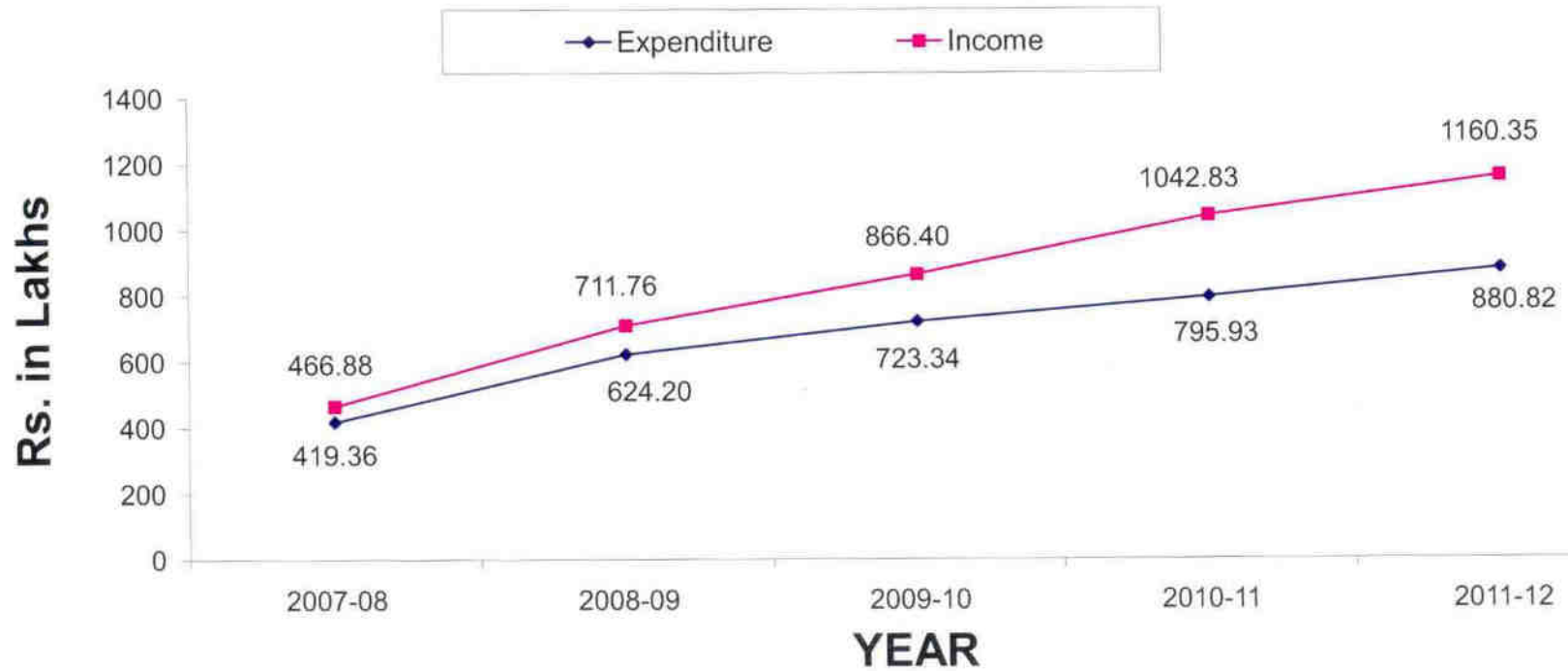
स्थान : मुंबई
दिनांक : १३ अगस्त २०१२

हस्ताक्षर/-
रेशमा पानीवाल
सनदी लेखाकार
एम. नं. १३४८४०

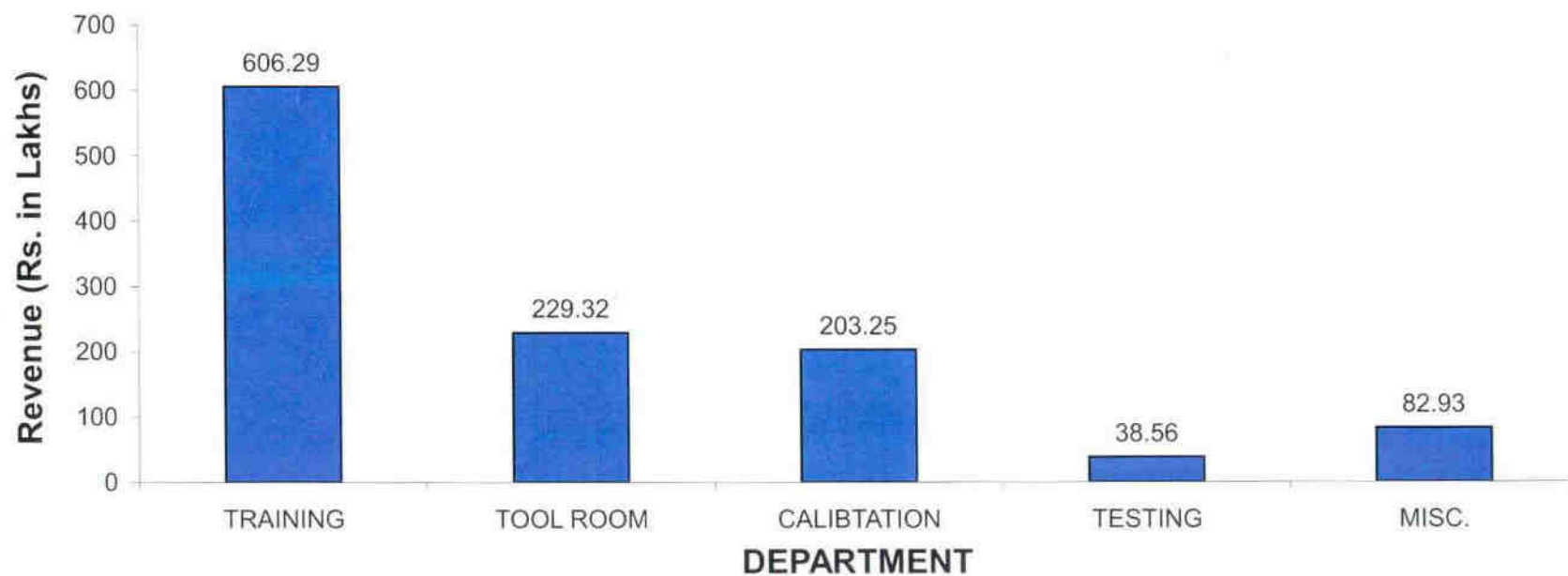
मुख्य
हस्ताक्षर/-
(अधीन सी.)
लेखाकार

हस्ताक्षर/-
(परर की रस्ताल)
प्रधान निदेशक

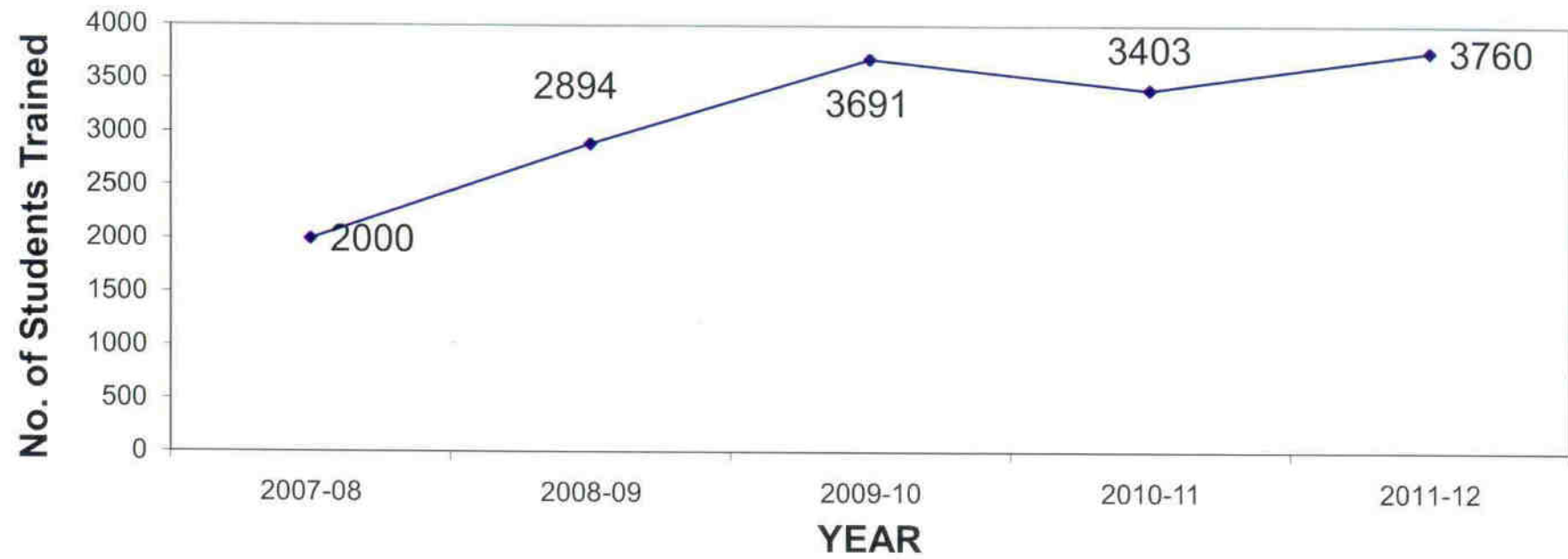
FINANCIAL PERFORMANCE



DEPARTMENTWISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2011-12



TRAINING





सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम
MICRO, SMALL, & MEDIUM ENTERPRISES
MSME - TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTRE, MUMBAI.



A Government of India Society
(Ministry of MSME - Government of India)

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

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

**42nd ANNUAL REPORT
2011-12**

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

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

ANNUAL REPORT 2011-12

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

OBJECTIVES:

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

- a) Design & Development of Instruments
- b) Calibration & Testing of Electrical/Electronic Measuring Instruments, Process control measuring Instruments & Dimensional measuring Instruments.
- c) Design & Manufacturing of Tooling of Instruments i.e. Press Tools, Moulds, Die Casting Dies, Jigs, Fixtures & Gauges
- d) Up gradation of Technical Skills of trained & untrained manpower from MSME Industrial Sector, Information Technology Sector & Society by Conducting Long Term & Short Term Training Programmes in various field
(Skill Development & Vocational Training Programmes).

FACILITIES AVAILABLE:

A) ELECTRICAL CALIBRATION LABORATORY (NABL ACCREDITED):-

Electrical Calibration Laboratory is equipped with high tech precision electrical measuring instruments which can calibrate industries & laboratories Reference Standards. The laboratory has got following instruments:-

- 8½ Digit Multimeter 02 Nos.
- 7½ Digit Multimeter 02 Nos.
- 6½ Digit Multimeter 05 Nos.
- AC Reference standard up to 1000V & 100A
- Power / Energy Comparator having accuracy 0.01 %
- High precision Multifunction Calibrator, Model 5720 & Model 5725
- Calibrator for Power Quality Parameter like Harmonic, Sags & Swells etc
- High Voltage Divider 200 kV AC / DC
- Harmonic Analyzer
- CT / PT Test System up to 10,000 Amp & 33 kV
- Sound Level Calibrator (74 to 114dB)
- Frequency Counter up to 3.4 GHz
- High Precision LCR Bridge
- RF Calibrator
- 1 V , 10 V , 1 Ohm & 10 k Ohm Artifacts

B) ELECTRICAL TESTING LABORATORY (ETL):-

I) TYPE TESTING LABORATORY:

- Insulation Test, Tracking Test equipment as per BIS / IEC Standard.
- Di-Electric Strength Test, Heat Test (Ball Pressure),
- System for Temperature rise Test, Voltage Drop Test,

- Mechanical Impact Hammer, Electrical Endurance Tester,
- Leakage Current Test, Ground Bond Test etc.
- Chamber for Ingress Protection (IP) Test.
- Chamber for Dry Heat, Dry Cold, Damp Heat, Temp. Cyclic on Electrical, Electronic & Process Control Equipments / Instruments.

II) EMI-EMC TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITATION):

EMI-EMC Testing laboratory is equipped for certifying CE Marking / Safety Test using following test equipments:-

- Electrostatic Discharge Test
- Radiated Immunity Test (GTEM)
- Electrical Fast Transient / Burst Generator
- Surge Test Generator
- Conducted Emission Test
- Harmonic Current Emission Test
- Voltage fluctuation & Flicker Test
- Voltage Dips & Interruption Test
- Power Frequency Magnetic Field Test
- Vibration & Shock Test
- Pulse Magnetic field Test
- Conducted Susceptibility Test
- Low Voltage Impulse Test

C) PROCESS CONTROL INSTRUMENTS LABORATORIES (NABL ACCREDITED):-

I) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY:

Pressure Calibration Laboratory is equipped with State of art high precision Pressure calibration systems which can calibrate process industries & Pressure cal labs Reference Standards from low pressure to high pressure. The laboratory has got following instruments:-

- Absolute Pressure Air Dead Weight Tester having accruing $\pm 0.005\%$ Range
- Air Dead Weight Tester having accruing $\pm 0.01\%$ Range
- Digital Pressure Indicator, $\pm 0.01\%$ of Active Range, (6 Diff. Ranges)
- High Precision Low Pressure Controller / Calibrator having accuracy $\pm 0.014\%$ Range, Range 10 In WC / 30 In WC
- Hydraulic High Pressure Dead Weight Tester having accuracy range 2 to 70 bar & 80 to 1455 bar uncertainty $\pm 0.006\%$ Range
- Digital Pressure Controller Range 35 barg/a. Having an uncertainty 0.01% of reading.
- Pneumatic Dead Weight Tester Cross-Float system, Range 0.8 to 2.15 barg/a (L.P.) & 0.25 to 10 barg/a (H.P.) accuracy $\pm 0.005\%$ Range

II) TEMPERATURE CALIBRATION LABORATORY:

Temperature Calibration Laboratory is equipped with State of art high precision Temperature calibration systems which can calibrate process industries & Thermal cal labs Reference Standards. The laboratory has got following instruments:-

- Temperature Sensor Pt 25
- S-Type Thermocouple Sensor* Triple Point of Water Cell
- Dry Block Calibrator * Data Logger
- High Stability Oil Bath
- Low Temp. bath (-80°C to 120°C)

III) FLOW MEASURING INSTRUMENTS CALIBRATION LABORATORY:

Flow Calibration Laboratory is equipped with set up for 2", 4", 6" & 8" size Flow Meters & consisting of Kent Turbine Flow Meter, Flexim make Ultrasonic Flow Meter, Stabilization Tanks, Diverter, Weighing Machine & APLAB Counter/Timer, and Data Logger.
Flow range: 0 to 240 M³ /hr. with uncertainty $\pm 0.35\%$.

IV) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY:

- Mass Calibration System consisting of Digital Balances from 1 mg to 34 Kg & Standard E2 class weights from 1mg to 20kg.
- Volume Calibration system for 5 μ l – 1000 ml Volumetric Flasks.
- E1 Class standard from 1 mg to 200 grams.
- Balance 5kg, 10kg with resolution of (0.001g (0.01g)

V) PUMP & MOTOR TESTING LABORATORY:

Pump & Motor Testing Laboratory is equipped with Pump Testing Panel containing Power Analyser which can measure Voltage upto 440 V, Current Upto 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 upto 15 LPS & Pressure can be measure upto 200 mtrs.

D) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY:

DML is equipped with calibration equipments like 2D Universal Measuring Machine, Caliper Checker, Grade '0' & Grade '1' Tungsten carbide gauge blocks Angle gauges, Electronic Dial Calibration Tester, Digital External Micrometer, 3D Co-ordinate Measuring Machine, Profile Projector, Electronic Height Gauge, Long ship gauge, grade "K", electronic probe with DRO and Comparator Stand.

E) DESIGN & DEVELOPMENT:

Design and Development Laboratory is Equipped with Development Facilities of All Test & Measuring Electrical / Electronics Instruments (Prototype of instrumentation) & Coil Winding Facilities upto 52 gauge copper wire.

F) TOOL ROOM:

Tool Room is equipped with high tech precision tool room machines like Deckel Maho (DMU50V) 5 Axis CNC Milling Machine, HERMLE U740 5 Axis CNC Milling Machine, Hass CNC Vertical Milling machine VF6 & VF9, Spinner TC 42 CNC Lathe Machine, Charmilles Robofil 290 CNC Wire Cut Machine, Charmilles Form 20 & D20 EDM Machine, Charmilles ROBO Form 35 P CNC EDM, Charmilles ROBOFILL 440 SLPWIRE EDM

G) TOOL DESIGN:

Tool Design is equipped with high end latest Softwares / Equipments like UNIGRAPHICS NX6, PRO-E, WILDFIRE 4, MASTER CAM V, SOLID EDGE, DELCAM, SOLID WORKS, CATIA, AUTO CAD, Plotter for Engg. Drawings

H) TRAINING:

IDEMI is equipped for conducting seminars/workshops & conferences with high tech class rooms, LCD Projector, PC's, related high end softwares, laboratories & equipments for hands on training. The faculty members are well qualified & having immense practical experience. Profound insight, broad perspective & ready to part tips, tricks & techniques gained during their lifetime.

ACTIVITIES PERFORMED:-

1) CALIBRATION & TESTING ACTIVITIES:-

A) ELECTRICAL CALIBRATION LABORATORY (NABL ACCREDITED):

Electrical Calibration Laboratory (ECL) is undertaking as per ISO/IEC for In-house & Site Calibration of electrical measuring instruments & reference standards of laboratories.

1. 3½ to 8½ Digit Multimeters
2. Multifunction Calibrators like Fluke 5500A, 5520A, 9100, 5720A, Process Calibrators, Temperature Simulators/ Indicators, pH & conductivity simulators etc.
3. High Precision Reference Energy Meters up to 0.02 class, Rotary sub-standards, Accucheck Meters etc.

3. High Precision Reference Energy Meters up to 0.02 class, Rotary sub-standards, Accucheck Meters etc.
4. Current, Voltage & Resistance Artifacts
5. Power Analyzers , Load Managers
6. Watt Convertor
7. Power Quality Analyzers
8. Sound Level Meter/Calibrators, Tachometers, Stroboscopes.
9. Voltmeters, Ammeters, Wattmeters, PF Meters, Frequency Meter (Analog / Digital)
10. H.V Testers, Break Down Testers, Oil Test kits ,H.V Probe up to 200 kV AC/DC
11. H.V Megger (up to 5 kV)
12. L-C-R Standard, Components / LCR Bridge
13. Tan Delta Meters (up to 20%)
14. Shunt, Micro Ohm Meter, Million Meg Ohm Meter
15. Counter / Timer, Oscilloscope etc.
16. CT/PT, Burdon Box.
17. Automatic Instrument Transformer Test Set (AITTS)
18. Spectrum Analyser
19. RF Power Meter
20. RF Voltmeter
21. Clamp on Meter
22. Decade Resistance Box up to 2 G Ohm
23. Million Mega Ohm Meters
24. DC Energy Meter
25. All kinds of Electrical Transducers

B) ELECTRICAL TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITED):

I) TYPE TEST:

The Electrical Testing Laboratory (ETL) is providing services for Type Testing as per IS / IEC/CBIP Standards for following measuring instruments:-

- Analog & Digital Panel Meter, Electrical/ Electronic Ballast
- Static Relay, Power Protection System, Static Energy Meter
- Electrical operated Domestic Appliances & their Accessories

II) EMI-EMC TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITED):

IDEMI provides services of EMI-EMC Testing to be carried out on Industrial, Electrical, Electronics, Scientific, Medical Equipments, House hold Appliances, Manufacturing Machines, Lighting Appliances, UPS, Laboratory Equipments, IT Equipments, Process Control Equipments as per IEC Standards.

III) SAFETY TESTING

Information Technology Equipments (IEC 60950-1)
 Safety of Machinery (IEC60204-1)
 Safety requirement for Electrical Equipment for measurement, control & laboratory use (IEC61010-1)
 Safety of Household & Similar Electrical Appliances (IEC 60335-1)

IV) INSULATING MATERIAL & OTHER TESTING

Insulation Resistance & Di-Electric Strength(HV)
 Resistance to Fire (Glow wire App.), Tracking Test,
 Resistance to Heat Test (Ball Pressure),
 Power Consumption/Masurement Test
 Temperature Rise Test, Voltage Drop Test
 Mechanical Impact Hammer Test, Electrical Endurance Test
 Leakage Current Test, Ground Bond Test, Creepage Distance & Clearances

V) ENVIRONMENTAL TESTING

Vibration & Shock Test (2000kgf)

Dry Heat/ Dry Cold/ Damp Heat Test. (Temp. -40°C to 200 °C, RH: 30% to 95%)

Ingress Protection Test IP 1X, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X

IP X1,X2, X3 X4 X5 X6 X7

C) PROCESS CONTROL INSTRUMENTATION LABORATORIES:(NABL ACCREDITED) :

I) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY:

IDEMI provides services for Calibration of Pressure Calibrators, Test Gauges, Pressure Transmitters, Manometers, DWT, Vacuum Gauges & Low Pressure Indicators.

II) TEMPERATURE CALIBRATION LABORATORY:

The Temperature Calibration Laboratory Calibrates Mercury/Alcohol-in-glass Thermometers, Dial Thermometers, Thermocouples, PRTS, Temperature Calibrator, Transmitters Switches, Temperature Bath & Furnaces etc.

III) FLOW CALIBRATION LABORATORY:

Flow Calibration Laboratory is undertaking the Calibration of Turbine, Electromagnetic, Ultrasonic, Mass & Coriolis Flow Meters for Process Control Industries & MSME.

IV) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY:

Mass & Volume Calibration Laboratory is undertaking the Calibration of Electronic Balance, Industrial Weighing Balance. Analytical Weights, Volumetric Flask & Pipette for Pathological Laboratories & Analytical Laboratories.

V) PUMP & MOTOR TESTING LABORATORY:

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. Pump Manufacturers / Users Industries will be benefited from this Test Set Up.

D) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY (NABL ACCREDITED):-

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

- Venire Calipers, Micrometers, Height Gauges, Snap Gauges, Plug Gauges,
- Bore Gauges & Bevel Protector, Electronic Dial Calibration Tester
- Dimensional verification of Tools, Profile Contour with CMM and Reverse Engineering Dial Gauges, Scale, Measure type.

2) DESIGN & DEVELOPMENT ACTIVITIES:-

IDEMI provides services of Design & Development of Transducers / Electronic Products by Reverse Engineering on exclusive or non-exclusive basis. We also undertake the design of control systems for Solar Project.

Design & Development undertakes batch production of 'V' square Hour meter, Liquid level transmitter, Reed type limit switch, Inductive type limit switch, Reference point sensor, Rotary position sensor.

3) TOOL ROOM ACTIVITIES:-

A) TOOL ROOM MANUFACTURING:

Tool Room is undertaking manufacturing of Press Tools, Plastic Moulds and Die Casting Dies, Jigs & Fixtures, Gauges, Precision Components for Micro, Small & Medium Enterprises, Govt. Institutes like BARC, ISRO, PSU & Manufacturing Industries.

B) TOOL DESIGN:

Tool Design undertakes Design of Press Tools, Plastic Moulds, Die Casting Dies, Gauges, Jigs & Fixtures, It also undertakes Product Design & Development / Drawings using Reverse Engineering Methods for MSME's.

C) TRAINING ON TOOL DESIGN & MANUFACTURING:

Training section of Tool Design has been devoted to up-gradation of Technical Skills & 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.

4) TRAINING ACTIVITIES:

IDEMI is conducting following Training programmes for practicing professionals :

i) Quality Related Training programmes:

- General requirements for the competence of Testing & Calibration Laboratories & Internal Audit as per ISO/IEC 17025 : 2005
- Certified Internal Quality Auditor for ISO 6001:2008.
- Estimation & Evaluation of Total Uncertainty in Measurement as per NABL-141.

Total 238 Participants attended the Quality related programmes.

ii) Workshop Related Training Programmes:

- Calibration & Testing of Electrical Measuring Instruments
- Calibration & Testing of Pressure, Temperature & Flow Measuring Instruments

Total 60 participants attended the above workshops

iii) Training Programmes on Tool Design and Workshop Practices:

- Post Graduate Diploma in Tool Design
- Post Diploma in Tool Design
- Certificate Course in Workshop Technology
- CAD/CAM Training (Auto Cad, Master Cam, Pro-E, CNC Programming & Machining, Unigraphics, CATIA, Solid Works)

iv) Certificate Courses in Information Technology Related Training Programmes:

- Computer Hardware, Maintenance, Installation, Networking & Multimedia
- Diploma in Software Programming
- Diploma in Software Testing
- Diploma in Oracle PL/SQL & DBA
- Diploma in Information Security Management
- Desktop publishing (DTP)
- CCNA & CCNP
- Advance Computer Networking
- Web Designing
- Advance Animation, MAYA, 3D Animation & Special effects etc.

IDEMI is conducting following Short Term & Long Term Training Programmes for the practicing professionals from MSME's & Students.

A) Long Term Courses (Mechanical/Electrical/Electronics & IT Professionals):

- Post Graduate Diploma in Tool Design
- Post Diploma in Tool Design
- Advance Animation & Film Making
- Web Animation (Silver Light Technology)

B) Short Terms Courses (Electrical/Electronics/Mechanical & IT):

- Diploma in Automation & Control
- Diploma in Embedded Systems

- Diploma in Mechatronics
- Certificate Course In Workshop Technology
- CAD / CAM Training (Auto Cad, Pro-E, Master Cam, Unigraphics, CATIA, CNC
- Programming & Machining)
- Computer Hardware , Maintenance, Installation, Networking & Multimedia
- Computer Software (MS Office, Fox-Pro, Tally, DTP)
- Diploma in Software Programming
- Computer Software Testing
- Advance Computer Networking
- Diploma in Software Testing
- Diploma in Oracle PL/SQL & DBA
- Diploma in Information Security Management
- Desktop publishing (DTP)
- CCNA & CCNP
- Web Designing
- MAYA, 3D Animation & Special effects etc.
- Advanced Courses in Embedded Technology
- Certificate Course in VLSI System Design using CPLD's & FRGA's

PERFORMANCE:					
Physical Performance (5 years)					
Activity	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12
Year					
Training					
a) Number of training courses conducted					
(i) Long Term	02	03	17	19	16
(ii) Short Term	176	272	305	265	228
(b) Number of trainees trained					
(i) Long Term (total)	16	11	136	133	177
(ii) Short Term (total)	1984	2883	3555	3270	3583
Total	2000	2894	3691	3403	3760
(iii) SC Candidates	240	824	1017	699	537
(iv) ST Candidates	65	47	191	107	151
(v) Women candidates	163	285	345	245	540
(vi) PH candidates	1	1	-	-	6
(vii) Minorities	9	29	44	158	110
B) No. of Unit Assisted					
(a) MSME	1300	1434	1499	1721	1785
(b) Other	1035	1018	875	891	768
Total	2335	2452	2374	2612	2553
Financial Performance (5 years)					
Activity	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12
Year					
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)	466.88	711.76	866.40	1042.83	1160.35
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)	419.36	624.20	723.34	795.93	880.82
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)	47.52	87.56	143.06	246.90	279.53
% age recovery	111%	114%	120%	131%	132%

SIGNIFICANT ACHIEVEMENTS:

A) TRAINING:-

1) IDEMI Training Division has trained.

• SC	-	0537
• ST	-	0151
• OBC	-	0454
• Woman	-	0540
• PH	-	0006
• Minority	-	0110
• General	-	1962

The no. of Total Trainees Trained is **3760** during the year.

- 2) Based on previous performance Ministry of Development of North East Region (DoNER) has sponsored the 3rd Project for conducting various 12 training programmes (Duration 6 months to 1 year) for Upgrading the Employment opportunity for total 355 North Eastern Technical Students.
- 3) IDEMI has conducted 8 batches of training programme on "**Radiography Testing Level-2**" in association with BARC, Mumbai & trained total 262 participants.
- 4) IDEMI has trained **51 students** sponsored by **Madhya Pradesh Council of Employment & Training (MAPCET)** on Computer Hardware, Software and Advance Animation & Film Making, Auto Cad and Industrial Automation.
- 5) Ministry of MSME has sponsored "**Entrepreneurship cum Skill Development Training programme**" (ESDP) for various 11 courses for the weaker section of the society. Total 600 students has completed their training under this scheme during the year.
- 6) **DGE&T, Ministry of Labour & Employment, Govt. of India** has sponsored special Training Programme "**Capacity Building**" under **PPP Scheme** for the Principal & Sr. Faculty Members of ITI's of Maharashtra, Gujarat, Rajasthan, Punjab & Dadara & Nagar and trained 149 participants in the year.
- 7) National Accreditation Board for Testing Calibration Laboratories (NABL), New Delhi has Conducted laboratory Assessor Training programmes in association with IDEMI at Mumbai as per ISO/IEC 17025:2005 & ISO 15189 & trained 40 lab assessors.
- 8) Following Calibration & Testing training programmes are conducted :
 - a) Five-day Training Programme on "**Calibration of Electrical, Pressure & Temperature Measuring Instruments**" was conducted for **NACIL (Air India), Mumbai** & trained 15 employees.
 - b) One day training programme on "**Calibration of Temperature, Pressure & Flow Transducers**" were conducted for 113 students from various engineering colleges.
 - c) Special Workshop conducted on "Estimation & evaluation of Total Uncertainty in Measurement as per NABL 141" for Fertilizer Control Laboratory, Pesticide Residue Maharashtra & trained 48 employees.
 - d) Tailor made training programme conducted for Meyer Organic Pvt. Ltd., Thane on "Internal Quality Auditor as per ISO/IEC 17025:2005" at their location & trained 10 employees.
 - e) 02 Nos. training programme were conducted for employees of Maharashtra State Electricity Distribution company Limited (MSEDCL) on Laboratory accreditation & Internal Audit as per ISO/IEC 17025:2005 & Uncertainty calculation & trained 57 Employees.

B) PROJECT DEVELOPMENT:-

- 1) IDEMI have developed Dither Flexure by wire EDM method for ISRO, Thiruvananthapuram at a cost of Rs. 1.85 lakhs.
- 2) IDEMI have designed and developed 7 Injection Moulds for mini circuit breaker and electrical applications.
- 3) IDEMI have developed Top and Bottom multiple springs for ISRO Thiruvananthapuram at a cost of Rs. 3.2 lakhs. These Components used for space research applications.
- 4) IDEMI have developed Electro Mech. Lock assembly 2 types-8 sets for M/s. BARC, Mumbai at a cost of Rs. 9.00 lakhs.
- 5) IDEMI have designed and machined GONIOMETER-1 set for M/s. IARI, New Delhi at a cost of Rs. 5.9 lakhs.
- 6) IDEMI have developed 6 press tools for Bottom classes and heat sink diodes for company situated in SEEPZ (Export Zone) and the components produced from these tools are exported.
- 7) IDEMI have developed shutters (fringe) for **M/s. Brahmos Aerospace, Thiruvananthapuram** at a cost of **Rs. 2.29 Lakhs**.
- 8) IDEMI have developed high vacuum stepper motor driver controller and 4 link sensor assy. 35 no. for **M/s. BARC, Mumbai** at a cost of **Rs. 3.93 lakhs and 4.92 lakhs**. This is for R &D work for nuclear unit and for testing oil pipelines.
- 9) IDEMI have machined regenerator parts including cylinder Heater head for engine for **M/s. IIT, Mumbai**.
- 10) D&D Laboratories Batch Production of following equipments
 - i) Inductive type limit switch MARK II type – 3 nos.
 - ii) Inductive type limit switch MARK III type – 3 nos.
 - iii) Inductive type limit switch coil detector circuit – 12 nos.
- 11) D&D Laboratories work on Solar Project
 - i) 10 nos. of control unit wiring and testing for solar reflector.
 - ii) Junction box wiring and testing for solar reflector.
 - iii) Sensor and connection cable installation.

C) CALIBRATION & TESTING LABORATORIES:-

During the year lab has provided the services to various 569 Micro, Small & Medium Enterprises (MSME) & 247 other organizations like Electricity Boards, Power Grid Corporation, NTPC & Heavy industries like BHEL, L&T, Crompton Greaves, Siemens etc. & Calibrated total 2929 Electrical Measuring Instruments.

DETAILS OF ASSETS CREATED OUT OF UTILIZATION OF PLAN FUNDS:-

IDEMI has received non-recurring grants of Rs.300.00 Lacs & procured following equipments:-

- Portable CT/PT Calibration System
- RF Power Calibrator

- AC/DC High Voltage Divider 200 KV
- AC Measurement Standard
- Low Temperature Oil Bath (-80° to 50° C) with SPRT
- Conducted RF Immunity Test System
- Vibration & Shock Simulation & Sensing Equipment
- Oscilloscope (2.5 GHZ)
- Digital Pressure Controller 1 Bar (a), 10 Bar (a), 35 Bar (a)
- Computer Workstation and Upgradation of Software's

FUTURE PLAN FOR THE YEAR 2011-12:-

As per recommendation of evaluation study report following equipments are planed to upgrade the laboratories:

- Programmable Digital Tera Ohm meter
- DC Low Resistance Bridge
- Infrared Thermometer Calibrator Range:-25 to 500 C
- CNC Milling for Graphite Electrode Machining 600*400
- Rapid Proto Type Printer Mechanical
- Short Circuit Laboratory
- Sub-Centre at Nagpur (Infrastructure & Computer Set-Up)
- Sub -Centre at Bangalore (Infrastructure & Computer Set-Up)
- 8 ½ Digit reference Multimeter along with DC Reference Divider
- Pneumatic Dead Weight Tester Calibration System with Calibration Software Range 0.01 to 200 bar
- Standard Capacitors 10 ufd, 100 ufd, 1000 ufd
- Conducted Susceptibility Test Antenna System
- CT Analyzer 10,000 Amp
- Impulse Generator
- Computer workstation & up-gradation of software's UG, PRO-E, MASTERCAM, DELCAM, Auto CAD / CAM, Animation Software's
- Environmental Chamber
- Precision surface grinder grinding size 500*250 minimum reading -2 Micron vertical wheel head

STAFF POSITION:-

As on	Group A		Group B		Group C		Group D		Total					
	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non Tech	Tech.	Non - Tech				
31.03.11	06	-	12	02	46	12	-	16	64	30				
31.03.12	05	-	12	02	43	11	--	16	60	29				
31.03.13 (anticipated)	05	-	11	02	39	09	--	16	55	27				
No. of SC/ST /OBC official as on 31.03.12														
Group A			Group B			Group C			Group D			Total		
SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC
01	-	-	02	-	05	10	02	16	05	01	08	18	03	29

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS FOR THE YEAR 2011-12

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 Manufactures 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. Toshiwal Bros. Pvt. Ltd.
Mumbai.
- 15) **Member – Secretary Principal Director,**
MSME-TDC, Mumbai

MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:

Last Meeting of 88th Governing council & 41st Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 8th August 2011 at Conference Room, Office of DC (MSME) New Delhi.

RESHMA PANIWALA
CHARTERED ACCOUNTANTS

A6/17, Flat No. 37, 3rd Floor,
LIC Colony, Borivali (W),
Mumbai – 400 103.
Tel:- 09820533626
Email: - careshma24@gmail.com

AUDITORS' REPORT

To The Members Of

Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

1. We have audited the attached Balance Sheet of Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai as at 31st March 2012 and Income & Expenditure account of the Institute for the accounting year ended on that date annexed there to. These financial statements are the responsibility of the Institute's Management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on the audit.
2. I have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. Those standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining on test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by the management, as well as evaluating the overall financial statement presentation. I believe that my audit provides the reasonable basis for my opinion.
3. Further to my comments in the Annexure, I report that:
 - a) I have obtained all the information and explanations, which, to the best of our knowledge and belief, were necessary for the purpose of our audit.
 - b) In my opinion, proper books of accounts as required by law have been kept by the Institute so far as it appears from our examination of those books.
 - c) The Balance Sheet and the Income & Expenditure Account dealt with by this report are in agreement with the books of account.
 - d) Subject to my comments in the annexure, in my opinion and to the best of our information and according to the explanations given to me, the said accounts give a true & fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India;
 1. In the case of Balance Sheet, of the state of affairs of the Institute as at 31st March 2012 and
 2. In the case of Income & Expenditure account of the Surplus of the Institute for the year ended 31st March 2012.

Sd/-
Reshma Paniwala
CHARTERED ACCOUNTANT
(M.No. 134840)

Seal

Place: Mumbai
Date : 13th August, 2012

ANNEXURE

Referred to in paragraph 3 of my report of even date

1. The Institute is following accrual system of accounting except for receipt of Training Fees which is accounted for on cash basis.
2. The balances of Sundry debtors, Sundry creditors, loans and advances are subject to confirmation and reconciliation, if any.
3. Inventory of stores & spares, raw material, finished goods & also the work in progress are accounted as a valued and certified by the management. Stores, spares and raw materials are valued at cost. Inclusive method of valuation is followed for valuation of Work-in-progress as required by the Income Tax Act, 1961. It is informed that inventories is valued at cost.
4. As per the information from the management, the liability towards direct and indirect taxes will not be more than what is stated in the Balance Sheet.

Sd/-
Reshma Paniwala
CHARTERED ACCOUNTANT
(M.No. 134840)

Place : Mumbai
Date : 13th August, 2012

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
CHUNABHATTI, P.O. SION, MUMBAI – 400022.**

Reply to the Auditor's Report on the accounts of the Institute for the year 2011-12

1. No Comments
2. Balance confirmation letter are being sent. Any discrepancy with the clients/parties are being reconciled with them and settled accordingly.
3. No Comments. The method of valuation of work-in-progress has been considered as per inclusive method which is required as per IT Act.
4. No Comments.

* * * * *

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH 2012

(Amount in Rs.)

	Schedule	Current Year 31.3.2012	Previous Year 31.3.2011
CORPUS/CAPITAL FUND AND LIABILITIES			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	265,568,542	228,361,436
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	2	22,889,629	39,342,430
TOTAL		288,458,171	267,703,866
ASSETS			
FIXED ASSETS	3	166,463,526	148,761,989
CURRENT ASSETS MISCELLANEOUS EXPENDITURE (to the extent not written off or adjusted)	4	121,994,645	118,941,877
TOTAL		288,458,171	267,703,866
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	13		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS	14		
As per my report of even date			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 30%;"> Sd/- Reshma Paniwala CHARTERED ACCOUNTANT M.NO. 134840 </div> <div style="width: 30%;"> Sd/- Ashim Sen Accountant </div> <div style="width: 30%;"> Sd/- S.V.Rasal Principal Director </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> Place: Mumbai Dated: 13th August 2012 </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> Seal </div> <div style="width: 30%;"></div> </div>			

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2012
(Amount in Rs.)

	Schedule	Current Year 31.3.2012	Previous Year 31.3.2011
<u>INCOME</u>			
Income from Sales / Services	5	47,112,464	51,635,188
Grants / Subsidies	6	-	-
Fees / Subscriptions	7	61,379,803	50,467,687
Interest Earned Gross	8	7,409,245	2,104,373
Other Income	9	133,029	75,906
Increase / Decrease in stock of Finished Goods & Work-in-Progress	10	400,000	(627,000)
TOTAL (A)		116,434,541	103,656,154
<u>EXPENDITURE</u>			
Establishment Expenses	11	54,397,311	54,200,981
Other Administrative Exps	12	33,685,555	25,391,089
Depreciation (Net Total at the year end-corresponding to Sch 3)		21,144,569	20,540,539
TOTAL (B)		109,227,435	100,132,609
Balance being excess of Income over Expenditure (A-B)		7,207,106	3,523,545
Transfer to Special reserve (specify each)			
Transfer to / from General Reserve			
BALANCE BEING SURPLUS / (DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		7,207,106	3,523,545
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	13		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS	14		
As per my report of even date			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> Sd/- Reshma Paniwala CHARTERED ACCOUNTANT M.NO. 134840 </div> <div style="text-align: center;"> Sd/- Ashim Sen Accountant </div> <div style="text-align: center;"> Sd/- S.V.Rasal Principal Director </div> </div>			
Place: Mumbai	Seal		
Dated: 13th August 2012			

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
 Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
 SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH 2012
 (Amount in Rs.)

SCHEDULE - 1 CORPUS / CAPITAL FUND	CURRENT YEAR 31.3.2012		PREVIOUS YEAR 31.3.2011	
a) Balance as at the beginning of the year	312,536,359		281,036,359	
Add: Contributions towards Capital grant during the year	30,000,000	342,536,359	31,500,000	312,536,359
		-		-
b) Income and Expenditure Account - Balance at the beginning of the year	(84,174,923)		(87,698,468)	
Less: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	7,207,106	(76,967,817)	3,523,545	(84,174,923)
BALANCE AS AT THE YEAR-END		265,568,542		228,361,436

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH 2012

(Amount in Rs.)

SCHEDULE - 2 CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS		CURRENT YEAR 31.03.2012	PREVIOUS YEAR 31.03.2011
A CURRENT LIABILITIES			
1. Acceptances (Security & Other Deposits)		1,298,874	1,317,466
2. Sundry Creditors:			
a) For Goods	1,788,316		907,846
b) Others	-	1,788,316	-
3. Advances Received for job work		10,038,326	28,718,684
4. Interest accrued but not due on:			
a) Secured Loans / borrowings			
b) Unsecured Loans / borrowings			
5. Statutory Liabilities:			
a) Overdue	-		1,005,324
b) Others	759,859	759,859	1,187,405
6. Other Current Liabilities[CMD]		1,461,050	1,259,950
TOTAL (A)		15,346,425	34,396,675
B. PROVISIONS			
1. For Taxation			
2. Gratuity		1,805,599	1,693,578
3. Superannuation / Pension			
4. Accumulated Leave Encashment		5,737,605	3,252,177
5. Trade Warranties / Claims			
6. Others (Specify)			
TOTAL (B)		7,543,204	4,945,755
TOTAL (A + B)		22,889,629	39,342,430
Seal			

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH 2012

SCHEDULE 3 - FIXED ASSETS											
1. LAND:											
a) Freehold											
b) Leasehold	921924			921924				0	921924	921924	
2. BUILDINGS:											
a) On Freehold Land				0				0	0		
b) On Leasehold Land	32476900	2180930		34657830	10240708	1197427		11438135	23219695	22236192	5%
c) Ownership Flats / Premises	8305725	0		8305725	4313196	199626		4512822	3792903	3992529	5%
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity				0				0	0		
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	1.99E+08	29566511		2.29E+08	1.08E+08	16141995		1.24E+08	104624544	91200028	15%
4. VEHICLES	2095854	0		2095854	1087180	201735		1288915	806939	1008674	20%
5. FUNITURE & FIXTURES	10990126	2320517		13310643	6353130	576228		6929358	6381285	4636995	10%
6. OFFICE EQUIPMENT	502160	0		502160	365495	20500		385995	116165	136665	15%
7. COMPUTER / PERIPHERALS	16998066	3220232		20218298	5623883	1273334		6897217	13321081	11374183	10%
8. ELECTRIC INSTALLATIONS				0				0	0		
9. LIBRARY BOOKS	420478	496504		916982	178076	20021		198097	718885	242402	5%
10. TUBEWELLS & W.SUPPLY											
11. CALIBRATION EXPENSES	5452337	0		5452337	2261574	478614		2740188	2712149	3190763	15%
12. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	16770968	1061411		17832379	6949334	1035089		7984423	9847956	9821634	10%
TOTAL OF CURRENT YEAR	293870683	38846105	0	332716788	1.45E+08	21144569	0	1.66E+08	166463526	148761989	
PREVIOUS YEAR FIGURES	276492313	17378370	0	293870683	1.25E+08	20540539	0	1.45E+08	148761989	151924159	
B. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS	-----NIL-----										

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH 2012
(Amount in Rs.)

SCHEDULE 4 - CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES		CURRENT YEAR 31.03.2012		PREVIOUS YEAR 31.03.2011	
A CURRENT ASSETS					
1. Inventories					
a) Stores and Spares	5,395,875			3,992,937	
b) Loose Tools					
c) Stock-in-trade Others					
Finished Goods					
Work-in-Progress	7,400,000			7,000,000	
Raw Materials	580,968	13,376,843		1,002,066	11,995,003
2. Sundry Debtors:					
a) Debts Outstanding for a period exceeding six months	6,945,303			10,165,905	
b) Others	5,837,901	12,783,204		11,206,950	21,372,855
3. Cash Balance in hand (including cheques/drafts and imprest)		8,510			9,688
4. Bank Balance					
a) With Scheduled Banks:					
On Current Accounts	403,252			2,254,217	
On Deposit Accounts	81,586,225			58,192,587	
On Saving Accounts	1,020,953	83,010,430		13,476,358	73,923,162
b) With Non-scheduled Banks:					
On Current Accounts	-			-	
On Deposit Accounts	-			-	
On Saving Accounts	-	-		-	-
5. Post Office-Savings Accounts					
6. Cheque in Transit		2,400,000			-
TOTAL (A)	Seal	111,578,987			107,300,708

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31ST MARCH 2012
(Amount in Rs.)

SCHEDULE 4 - CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES (contd)		CURRENT YEAR 31.03.2012		PREVIOUS YEAR 31.03.2011	
B. LOANS					
1. Loans:					
a) Staff		99,950		84,647	
b) Other entities engaged in activities / objectives similar to of the Entity					
c) Others (Security & Other deposits)		1,109,362	1,209,312	1,900,844	1,985,491
2. Advances and other amounts recoverable in cash or in kind or for value to be received:					
a) On Capital Account		617,414		4,070,087	
b) Prepayments		301,420		-	
c) Others		777,089	1,695,923	202,511	4,272,598
3. Income Accrued:					
a) On Investment from Earmarked/Endowment Funds					
b) On Investments - Interest on FD Accrued but not			1,695,614		1,427,024
c) On Loans and Advances					
4. Claims Receivable: (TDS Receivable from Income Tax)			5,814,809		3,956,056
TOTAL (B)			10,415,658		11,641,169
TOTAL (A + B)			121,994,645		118,941,877
Seal					

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)

Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2012

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 5 - INCOME FROM SALES / SERVICES:	CURRENT YEAR 31.03.2012	PREVIOUS YEAR 31.03.2011
1) Income from Sales		
a) Sale of Finished Goods	11,792,051	23,189,019
b) Sale of Raw Material		
c) Sale of Scrap	360,217	61,468
2) Income from Services		
a) Labour and Processing Charges	10,779,577	5,535,037
b) Professional and Consultancy Services	24,180,619	22,849,664
c) Agency Commission and Brokerage		
d) Maintenance Services (Equipment/Property)		
e) Others (Specify) - WIP		
TOTAL	47,112,464	51,635,188
SCHEDULE 6 - GRANTS / SUBSIDIES:		
(Irrevocable Grants & Subsidies Received)		
1) Central Government	-	-
2) State Government	-	-
3) Government Agencies	-	-
4) Institutions / Welfare Bodies	-	-
5) International Organisations	-	-
6) Others (Specify)	-	-
TOTAL	-	-
Seal		

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)

Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2012

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 7 - FEES / SUBSCRIPTIONS:	CURRENT YEAR 31.03.2012	PREVIOUS YEAR 31.03.2011
1. Entrance Fees		
2. Annual fees / Subscriptions		
3. Training Fees	60,629,113	49,779,798
4. Consultancy Fees		
5. Others (Tender Fees/Room Rent etc)	676,176	638,461
6. Licence Fees / Elec Charges Recoveries	74,514	49,428
TOTAL	61,379,803	50,467,687

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)

Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2012

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 8 - INTEREST EARNED: (Irrevocable Grants & Subsidies Received)	CURRENT YEAR 31.03.2012	PREVIOUS YEAR 31.03.2011
1. On Term Deposits:		
a) With Scheduled Banks	6,645,712	1,781,288
b) With Non-Scheduled Banks		
c) With Institutions		
d) Others (Specify)		
2. On Savings Accounts:		
a) With Scheduled Banks	716,534	323,085
b) With Non-Scheduled Banks		
c) With Post Office Savings Accounts		
d) Others	-	-
3. On Loans		
a) Employees / Staff	-	-
b) Others	46,999	-
4. Interest on Debtors and other Receivables		
TOTAL	7,409,245	2,104,373

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)

Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2012

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 9 - OTHER INCOME:	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
	31.03.2012	31.03.2011
1. Profit on Sales/ disposal of Assets:	-	-
a) Owned Assets	-	-
b) Assets acquired out of grants or received free of cost	-	-
2. Export Incentives realised	-	-
3. Fees for Miscellaneous Services	-	-
4. Miscellaneous Income	133,029	75,906
TOTAL	133,029	75,906
SCHEDULE 10 - INCREASE OR DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work-in Progress	7,400,000	7,000,000
b) Less: Opening Stock		
Finished Goods	-	-
Work-in-Progress	7,000,000	7,627,000
NET INCREASE(DECREASE) [a + b]	400,000	(627,000)
SCHEDULE 11 - ESTABLISHMENT EXPENSES:		
a) Salaries (Pay + DA)	25,938,486	25,184,465
b) Bonus / Incentive Paid	3,378,931	2,256,099
c) Wages & Stipend to Trainees etc.	5,882,498	3,568,093
d) Other Allowances and Arrears	8,172,988	8,292,790
e) Contribution to Provident Fund	3,514,368	4,185,263
f) Payment towards LIC Gratuity Policy	1,069,428	2,231,593
g) Provisions for Retirement Gratuity	1,805,599	1,693,578
h) Staff Welfare Expenses	1,153,395	1,253,799
i) Expense on Employee's Leave Encashment / Terminal	996,190	2,283,124
j) Provisions for Earned Leave Encashment	2,485,428	3,252,177
	-	-
TOTAL	54,397,311	54,200,981

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
 Name of Entity: INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
 SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2012
 (Amount in Rs.)

SCHEDULE 12 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES:		CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		31.03.2012	31.03.2011
a) Purchases		6,724,920	6,250,392
b) Labour and processing expenses		2,769,725	1,359,554
c) Cartage and Carriage Inwards		379,289	154,502
d) Electricity and power		4,581,198	4,925,290
e) Water Charges		218,243	156,731
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle		39,040	19,867
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery		1,195,287	487,536
h) Insurance on Land & Building		12,012	44,051
i) Rent, Rates and Taxes		398,157	143,797
j) Vehicles Repairs and Maintenance		473,127	452,203
k) Postage, Telephone and Communication Charges		292,495	318,154
l) Printing and Stationary		1,098,356	875,935
m) Travelling and Conveyance expenses		867,890	638,590
n) Expenses on Training Programme		9,531,215	7,245,737
o) Subscription Expenses		332,595	22,531
p) Auditors Remuneration		20,000	23,000
q) Professional Charges		234,042	266,406
r) Irrecoverable Balances Written-off		16,362	4,729
s) Advertisement and Publicity		1,043,640	829,112
t) Building Maintenance		2,952,320	540,752
u) Miscellaneous Expenses		505,642	632,220
Seal			
TOTAL		33,685,555	25,391,089

**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, 2012**

SCHEDULE 13 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

1. **ACCOUNTING CONVENTION**

The financial statements are prepared on the basis of historical cost convention, unless otherwise stated.

2. **INVENTORY VALUATION**

- 2.1 Stores & Spares (including machinery spares), electrical, stationary and maintenance items are valued at cost.
- 2.2 Raw materials are valued at lower of cost or net realizable value. 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 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. **EXCISE DUTY**

As the Institute is exempted from payment of Excise Duty, no provision for any liability in respect of excise duty on goods produced by the Institute has been made as at the year end.

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, (other than towards the corpus fund), are capitalized at values stated, by corresponding credit to Capital Reserve.

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 exclude sales tax and are net of sales returns/services written off/rebates etc.

SCHEDULE 13 – 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 is accounted on accrual basis as per sanctions received from the Government.

9. LEASE

The cost of Leasehold Land valued at Rs.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 A provisional liability towards gratuity payable to LIC amounting to Rs.18,05,599/- has been charged to current year's expenditure towards funding for gratuity with LIC. An amount of Rs.16,93,578/- has been paid to LIC of India against previous year's Gratuity provisions made for funds. The method adopted is suitable to it.

The Running Account Balance of Gratuity Fund with Life Insurance Corporation of India is as under :-

Opening Balance as on 01.04.2011	Rs.66,38,713.00
Add: Premium for 2011-12 with additional cont.	Rs.26,43,578.00
Add: Interest Credited for the year 2011-12	Rs. 5,35,287.00
Less: Amount paid as Claims during 2011-12	Rs.19,10,623.00
Closing Balance as on 31.03.2012	Rs.79,06,955.00

- 10.2 Liability towards Leave Encashment payable on retirement of employees has been provided on an estimate basis. The liabilities for an amount of Rs.24,85,428/- has been provided during the year 2011-12 and has been debited to current year's expenditure. The details of total Leave Encashment provision is as follows :

Provisions upto 31 st March, 2011	Rs.32,52,177.00
Add: Provisions during the year (2011-12)	Rs.24,85,428.00

Total Provisions as on 31.03.2012	Rs.57,37,605.00

Sd/-

Seal

**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, 2012**

SCHEDULE 14 – CONTINGENT LIABILITIES & NOTES ON ACCOUNTS

1. CONTINGENT LIABILITIES

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

1.2 In respect of:

1.2.1 Bank / Corporate Guarantees given by / on behalf of the Institute Rs. 7,09,003/-
[Previous Year Rs. 9,17,120/-]

1.2.2 Letter of credit opened by Bank on behalf of Institute Rs. 198.48 Lacs
[Previous year Rs. NIL]

1.2.3 Bills discounted with banks Rs. NIL (Previous Year Rs. NIL)

1.3 Disputed demands in respect of:

Income Tax Rs. NIL (Previous year Rs. NIL)

Sales Tax Rs. NIL (Previous year Rs. NIL)

Municipal Service Tax Rs. NIL (Previous year Rs. NIL)

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.

3. CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS [Advance Received]

Advance Received for Job Work includes an amount of Rs.66.14 Lakhs being received for Project Jobs under taken in the Mechanical Workshop for which the revenue will be considered after completion of jobs during the next financial year.

4. TAXATION

In view of there being no taxable income under Income Tax Act, 1961, no provision for Income Tax has been considered necessary.

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

6. Schedules 1 to 14 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2012 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature to Schedule 1 to 14

Sd/-

Reshma Paniwala
Chartered Accountant
M.No. 134840

Seal

Sd/-

Accountant
Ashim Sen

Sd/-

Principal Director
S.V.Rasal

Place: Mumbai

Dated : 13th August 2012

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)
Name of Entity: Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2012

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash In Hand	9,688.00	37,120.50	a) Establishment Expenses	49,271,128.00	48,594,422.00
b) Bank Balances			b) Administrative Expenses	33,393,753.12	28,061,275.00
i) In Current Account	2,254,216.92	(1,710,240.60)			
ii) In deposit Account	43,192,587.45	11,152.45	II. Payments made against funds for various projects		
iii) Savings Account	13,476,357.71	7,566,835.90	(Name of the fund or project should be shown along with the particulars of payments made for each project)		
iv) Cheque in Transit	-	-			
II. Grants Received			III. Investments and deposits made		
a) From Government of India			a) Out of Earmarked /Endowment Fund	396,269.00	-
Non-Recurring Grants	30,000,000.00	31,500,000.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)	-	-
Recurring Grants	-	-	c) Deposits with Bank for P & M	20,000,000.00	15,000,000.00
b) From Government of Maharashtra	-	-	IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress		
c) From other Services(deposits)	6,261,905.00	27,820,745.00	a) Purchase of Fixed Assets	38,417,560.07	16,127,762.00
III. Income on Investments from			b) Expenditure on Capital Work-in-progress	-	3,500,000.00
a) Earmarked/Endow. Funds	-	-	V. Refund of Surplus money/ Loans		
b) Own Funds (Oth. Investments)	510,400.00	571,535.00	a) To the Government of India		
IV. Interest Received			b) To the State Government		
a) On Bank Deposits	5,498,971.00	1,872,177.00	c) To other providers of funds		
b) Loans, Advances etc.	41,897.00	191,970.00	VI. Finance Charges (Interest)		
c) Accrued Interest Received	1,175,596.00	-			
V. Other Income (Specify)			VII. Other Payments (Specify)		
Collections from Sales/Services	59,274,987.00	47,157,218.30	Outstanding Liabilities Paid	3,890,150.44	1,661,208.00
Training Fees Received	56,981,283.00	39,678,398.00	Deposits Paid	1,505,337.00	1,084,030.00
VI. Amount Borrowed	-	-	Adv. Paid to Suppliers / Staffs	804,572.00	1,412,771.47
VII. Any Other Receipts	-	-	Caution Money Deposits Paid to Students	805,500.00	769,000.00
			Deposits Transferred to Training/Services	27,079,161.00	-
Miscellaneous Receipts etc.	138,386.40	53,898.00	VIII. Closing Balances		
Earnest money received from Suppliers	2,263,227.00	1,177,257.00	a) Cash In Hand	8,510.00	9,688.00
Investments/Deposits matured/received	18,500,000.00	18,338,952.00	b) Bank Balances		
Caution Money Deposit received from Students	1,006,600.00	876,500.00	i) In Current Account	403,251.60	2,254,216.92
			ii) In deposit Account	61,189,956.45	43,192,587.45
			iii) Savings Account	1,020,953.80	13,476,357.71
			iv) Cheque in Transit	2,400,000.00	-
TOTAL	240,586,102.48	175,143,318.55	TOTAL	240,586,102.48	175,143,318.55

Sd/-
Reshma Paniwala
Mumbai
Chartered Accountant
Date 13th August 2012
M No. 134840

Seal

Sd/-
Ashim Sen
ACCOUNTANT

Sd/-
S. V. Rasal
PRINCIPAL DIRECTOR



Electrical Safety Analyser



Electronic Lock assy.



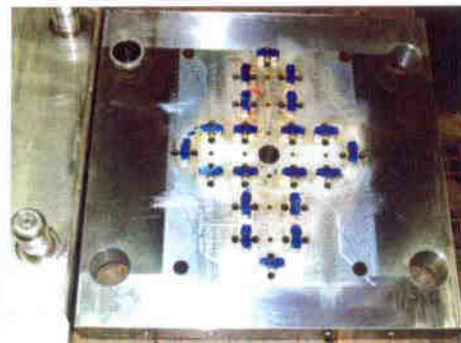
EMC Ultra Compact Simulator



Die Casting Die Insert



RPM Calibration



20 Casting Mould of Electrical Accessories