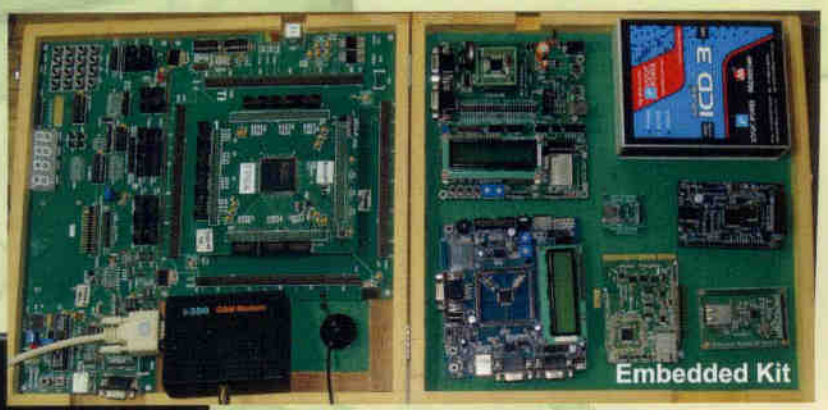
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम
MICRO, SMALL, & MEDIUM ENTERPRISES
MSME - TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTRE, MUMBAI.

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

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS



Rotor for Brahmos Project

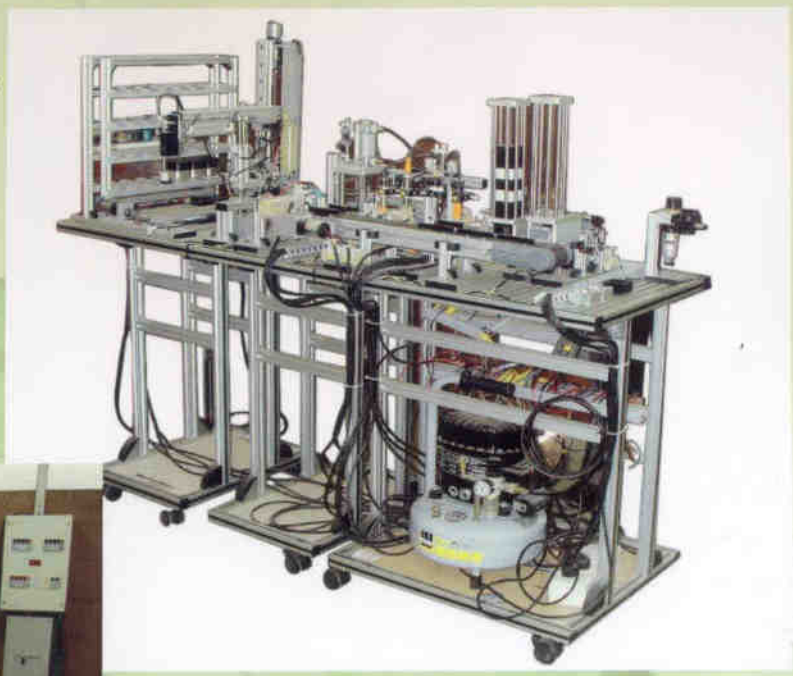
43rd ANNUAL REPORT 2012-2013

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

Mechatronics Kit



Vibration Setup

Animation Lab

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

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

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

भारत सरकार की संस्था

सूक्ष्म, लघु , एवं मध्यम उद्यम

तैतालीसवाँ वार्षिक रिपोर्ट

२०१२-२०१३

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

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

वार्षिक रिपोर्ट (२०१२-१३)

परीचय

इन्स्टीट्यूट फॅार डिजाइन ऑफ ईलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंन्ट्स की स्थापना सितम्बर १९६९ में यूनाइटेड नेशन्स डेव्हलेपमेंट 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 प्रौद्योगिकी 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 है।

लक्ष्य

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

अ) इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं डेव्हलेपमेंट ।

ब) इलेक्ट्रिकल /इलेक्ट्रानिक मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, प्रोसेस कन्ट्रोल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, डायमेंशनल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स की टेस्टिंग और केलिब्रेशन।

क) इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं मेन्युफैक्चरिंग और टुलिंग जैसे प्रेस टूल्स माऊल्डस, डाय कास्टिंगडाईज, जिग्स, फिक्चर्स एवं गॅजेस ।

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 सुविधायें

क) ईलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन लेबोरेटरी (एनएबीएल द्वारा मान्यता प्राप्त)

संस्था की ईलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन लेबोरेटरी मे उच्च तकनिकी परिशुध्दता वाले बिजली के उपकण हैं, जो अनगिनक उद्योग एवं प्रयोगशालाओ के उपकरणों को जाँचनेके लिए लगाये गये हैं, वह उपकरण निम्नलिखित हैं।

- ८$^{१/२}$ डिजिट मल्टीमीटर - ०२ नं
- ७$^{१/२}$ डिजिट मल्टीमीटर - ०२ नं
- ६$^{१/२}$ डिजिट मल्टीमीटर - ०२ नं
- एसी संदर्भित मानक १००० V एवं १०० A तक ।
- ०.०१% सटिक प्रतिशत बुनियाद तक का पावर एनर्जी कॅाम्पेरेटर।
- हाई प्रिसिजन मल्टी फंक्शन कॅलिब्रेटर मॉडेल ५७२० एवं मॉडेल ५७२५।
- बिजली के उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणो का अंशाकन जैसे हारमोनिक, सॅग्स एवं स्वेल्स इ.
- उच्च वोल्टेज विभक्त २०० KV AC/DC।
- हारमोनिक एनालायझर।
- सीटी /पीटी टेस्ट सिस्टम १०,००० ॲम्पीयर एवं ३३ kV तक।
- ध्वनि स्तर कॅलिब्रेटर (७४ dB से ११४ dB)
- फ्रिक्व्हेन्सी काउंटर ३.४ GHz तक।
- उच्च परिशुध्दता वाला एलसीआर ब्रीज।
- आर एफ कॅलिब्रेटर
- १ V, १० V, १ ओहम एवं १० k ओहम आर्टिफॅक्ट्स।

ख) ईलेक्ट्रिकल टेस्टिंग लेबोरेटरी (इटीएल)

१. टाईप टेस्टींग प्रयोगशाला

- इन्सुलेशन टेस्टर, ट्राकिंग टेस्ट इक्युपमेंट टेस्ट BIS/IEC के मानको के आधार पर।
- डाय इलेक्ट्रीक स्ट्रेंन्थ टेस्ट, हिट टेस्ट (बॉल प्रेशर)
- टेम्प्रचर राईझ टेस्ट, व्होल्टेज ड्राप टेस्ट के लिए सिस्टम।
- मॅकेनिकल इम्पाक्ट हॅमर, इलेक्ट्रीकल एन्ड्युरन्स टेस्टर।
- लिकेज करन्ट टेस्ट, ग्राउंड बॅन्ड टेस्ट आदी
- इनग्रेस संरक्षण (IP) परिक्षण के लिए चेंबर
- ड्राय हिट, ड्राय कोल्ड, डॅम्प हिट, टेम्परेचर सायकल जो इलेक्ट्रीकल, इलेक्ट्रानिक एवं प्रोसेस कन्ट्रोल उपकरणों के लिए चेंबर

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

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

- ईलेक्ट्रोस्टॅटिक डिस्चार्ज टेस्ट
- रेडिएटेड इम्युनिटी टेस्ट (जीटीइएम)
- ईलेक्ट्रीकल फास्ट ट्रान्सीयन्ट/बस्ट जनरेटर
- सर्ज टेस्ट जनरेटर
- कन्डक्टेड इमिजन टेस्ट
- हारमोनिक करन्ट इमिशन टेस्ट
- व्होल्टेज फ्लकच्युएशन और फ्लिकर टेस्ट
- व्होल्टेज डिप्स और इन्टरप्शन टेस्ट
- पावर फ्रिक्वेन्सी मॅग्नेटीक फिल्ड टेस्ट
- व्हाईब्रेशन ॲण्ड शॉक टेस्ट
- प्लस मॅगनेटिक फिल्ड टेस्ट
- कन्डक्टेड ससेसेप्टीबिलीटी टेस्ट
- लो होल्टेज इम्प्लस टेस्ट

ग) प्रेशर कन्ट्रोल इंस्ट्रुमेंन्ट लेबोरेटरी (एनएबीएल द्वारा प्रमाणीत)

१. प्रेशर अंशाकन प्रयोगशाला

प्रेशर अंशाकन प्रयोगशाला में उच्च परिशुध्दता दबाव अंशाकन सिस्टम से सुसज्जित हैं इसके जरिए अंशाकन प्रोसेस को उद्योगो 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 ± ०.००५% तक सटीक है।
- एअर डेड वेट टेस्टर की सटीकता ± ०.०१% तक है।
- डिजिटल प्रेशर इन्डीकेटर की ± ०.०१% तक सक्रिय रेंज है। (६ विविध रेंज)
- हाय प्रेसिजन लो प्रेशर कन्ट्रोलर /केलिब्रेटर जिनकी सटीकता सीमा ± ०.०१४% तक, एंव कार्यक्षेत्र १० आय एन डब्लुसी/३० आयएन डब्लुसी हैं।
- हायड्रोलिक हाय प्रेशर डेड वेट टेस्टर जिसकी परिक्षण सटिकता सीमा २ से ७० बार एंव ८० से १४५५ बार हैं, एंव अनिश्चितता रेंज ± ०.००६% तक है।
- डिजिटल प्रेशर कन्ट्रोलर की रेंज ३५ barg/a और अनिश्चितता का रिडींग ०.०१% हैं।

- न्युमॅटीक डेड वेट टेस्टेर क्रॉस फ्लॉट उपकरण की रेंज ०.८ से २.१५ barg/a (L.P) एंव ०.२५ से १० barg/a (H.P.) तथा सटिकता ± ०.००५% तक है।

२. टेम्प्रेचर केलिब्रेशन लेबोरेटरी

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

इस प्रयोगशाला में निम्नलिखित उपकरण हैं।

- टेम्पेचर सेन्सर Pt २५
- एस टाईप थर्मोकपल सेन्सर पानी के त्रिगुन बिंदु की कोशीका
- ड्रायबॅंक बॅंक कॅलिब्रेटर डटा लॉगर
- हायस्टेबिलीटी ऑईल बाथ
- लो ट्रेम्पेचर बाथ (-८० C° से १२० C°)

३. फ्लो मेझरींग इस्टुमेंट केलिब्रेशन लेबोरेटरी

२'', ४'', ६'' एंव ८'' साईज के फ्लो मिटर एवं केन्ट निर्मीत टर्बाईन फ्लो मिटर, फ्लेक्झीम के बने अल्ट्रासॉनिक फ्लो मिटर, स्टबिलायझेशन टॅंक, डायव्हर्टर, वेंगिंग मशिन तथा अल्फा काऊंटर /टाईमर, एवं डाटा लोगर के केलिब्रेशन का ढाँचा प्रयोगशाला मे हैं। इसकी प्रवाह रेंज ० से २४० M^3/hr.± ०.३५% अनिश्चितता के साथ।

४. मास और वॉल्युम केलिब्रेशन लेबोरेटरी

- इस प्रयोगशाला के उपकोणों में डिजिटल बॅलन्सेस १mg से ३४ Kg. हुआ एवं E२ वर्ग का भार बढकर १mg से २० Kg. तक से अनुरुप हव्यमान केलिब्रेशन सिस्टम है।
- ५µl - १००० ml वोल्युमेट्रिक फ्लास्क के लिए आकारमान केलिब्रेशन सिस्टम है।
- E१ वर्ग गुणवत्ता वाले भार १mg से २०० grams तक उपलब्ध हैं।
- ५kg, १० kg के तराजू का रिझोल्यूशन (०.००१g(०.०१g))

५. पम्प एंव मोटर टेस्टींग लेबोरेटरी

पम्प एंव मोटर टेस्टींग लेबोरेटरी पम्प टेस्टींग पॅनल तथा पावर एनालायझर से सुसज्जित हैं। यहॉ पर ४४० वोल्ट, ५० एम्पीयर, १५ किलो वॅट तक करन्ट का मापन किया जाता हैं। यह लेबोरेटरी ४५ से ६६ के रेंज तक आवृत्ति का मापन कर सकती हैं।

पीएससी का उपयोग मॉनिटर की तरह अनगीनक आदानों के निगरानी के लिए किया जाता हैं। जैसे फ्लो, प्रेशर, टेम्प्रेचर, आरपीएम, एंव इलेक्ट्रीकल पावर। इस लेबोरेटरी में फ्लो को १५ एलपीएस तक मापा जा सकता हैं। तथा प्रेशर का मापन २०० मीटर तक होता हैं।

घ) डायमेंशनल मेट्रोलॉजी लेबोरेटरी

डायमेंशनल मेट्रोलॉजी लेबोरेटरी अनगीनक उपकरणों से युक्त हैं। जैसे २ डी युनिवर्सल मेझारिंग मशिन, कॅलिपर चेकर, ग्रेड '०' एवं ग्रेड '१' टंग्स्टंन कारबाईड गेज ब्लाक, एन्जल गेजेस, इलेक्ट्रानिक डायल केलेब्रेशन टेस्टर, डिजीटल एक्सटर्नल मायक्रो मिटर, ३डी कोऑर्डिनेट मेझारिंग मशिन, प्रोफईल प्रोजेक्टर, इलेक्ट्रानिक हाईट गेज. लॉंग शिपगेज, 'K' ग्रेड, इलेक्ट्रानिक प्रोब, डि आर वो एंव कॅम्परेटर स्टॅन्ड से युक्त।

च) डिजाइन एवं डेव्हलेपमेंट

यह प्रयोगशाला सभी टेस्ट और माप की इलेक्ट्रिकल /इलेक्टॉनिक्स उपकरण विकास सुविधाएं (प्रोटोटाईप के इन्स्ट्रुमेंटेशन) एंव ५२ गेज तंबे के कॉईल वाईडींग सुविधाओंसे युक्त हैं।

छ) टुल रुम

टुल रुम उच्च टेक्नोलॉजी के मशिनोसे युक्त है, जैसे डेक्कल माहो (डी.एम.यु. ५०V) ५ ॲक्सीस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन, हर्मले यू ७४० ५ ॲक्सीज सी.एन.सी मिलिंग मशीन, हास सीएनसी व्हर्टिकल 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 डिझाइन

टुल डिझाइन विभाग उच्च एवं नविनतम सॉफ्टवेयर / इक्वीपमेंट से युक्त है, जैसे युनिग्राफिक्स एन.एक्स ६, प्रो-ई , वाईल्डफायर ४, मास्टर कॅम V, सॉलिड एड्ज, डेल कॅम, सॉलिड वर्कस, कॅटिआ, ऑटो कॅड, इंजिनियरिंग ड्राईंग के प्लाटर।

झ) ट्रेनिंग

आईडीईएमआई कार्यशाला /सेमिनार एवं सम्मेलन करने के लिए सुसज्जित हैं। यहाँ पर उच्च तकनिक वाले क्लास रुम, एलसीडी प्रोजेक्टर, संगणक से सबंधीत उच्चतम साफ्टवेअर, प्रयोगशालाये, उपकरण, प्रशिक्षणार्थीयोको प्रशिक्षण के लिए दिये जाते हैं। प्रशिक्षण देने वाले उच्च शिक्षीत एवं विशाल व्यवहारीक अनुभव युक्त होते हैं। गहरी अंतरदृष्टी, व्यापक दृष्टीकोण और युक्तीयों को देने के लिए ट्रीक्स एवं तकनिक को इन्होने अपने जिवनकाल में प्राप्त किया हैं।

कार्यकलाप का निष्पादन

१) संस्था की अंशाकन एवं परिक्षण प्रयोगशालायें

अ) ईलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन लेबोरेटरी (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 हैं।

- ३$^{१/२}$ से ८$^{१/२}$ तक के डिजीट मल्टीमिटर।
- मल्टीफंक्शन कॅलिब्रेटर जैसे फ्लुक ५५००A, ५५२०A, ९१००, ५७२०A प्रोसेस कॅलीब्रेटर, टेम्प्रेचर सिम्युलेटर/ इंडिकेटर, पी.एच. एंव कन्डेक्टीव्हीटी सिम्युलेटर आदी।
- ०.०२ तक के उच्च परिशुध्दता वाले इनर्जी मिटर, रोटरी सबस्टॅन्डरर्ड ॲक्युचेक मिटर आदी।
- करन्ट, व्होल्टेज एवं रेसिडन्स आर्टिफॅक्टस्।
- पावर ऍनालाईझर, लोड मॅनेजर।
- वॅट कन्व्हरटर
- पावर कॅलिटी ऍनालायझर
- साऊंड लेव्हल मीटर / कॅलिब्रेटर्स, टॅकोमीटर, स्ट्रॉबोस्कोपस्।
- व्होल्टामिटर ऍमिटर वॅट मिटर, पी.एफ मिटर, फ्रिक्न्वेसी मिटर (ॲनालॉग / डिजीटल)
- 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 स्टंडर्ड, कॉम्पोनन्टस् /एससीआर ब्रीज।
- टॅन डेल्टा मिटर (२०% तक के लिए)
- शण्ट, माटक्रो ओहम मीटर, मिलीयन मेग ओहम मीटर।
- काउन्टर / टाइमर, ऑसिलोस्कोप आदी।
- सीटी / पीटी बर्डन बॅक्स।
- स्वयंचलित इन्स्ट्रुमेंट्स ट्रान्सफार्मर टेस्ट सेट (एआयटीटीएस)
- स्पेक्ट्रम ऍनालायझर

- आर एफ पावर मिटर
- आर एफ वोल्टमिटर
- क्लॅम्प ऑन मिटर
- डिकेड रेसिडेन्स बॉक्स २ जी ओहम तक
- मिलियम मेगा ओहम मिटर
- डीसी एनर्जी मिटर
- सभी प्रकार के इलेक्ट्रीकल ट्रान्स्ड्युसर

आ) ईलेक्ट्रिकल टेस्टिग लेबोरेटरी (एनएबीएल प्रमाणीत)

१. टाईप टेस्ट

संस्थान की यह प्रयोगशाला टाईप टेस्टींग आई .एस / आई ई सी/ सी बी आई पी के मानको के आधार पर निम्नलिखित मेझारिंग उपकरणों को सेवाएँ प्रदान करती है ।

- एनॉलाग एवं डिजीटल पॅनल मिटर, इलेक्ट्रीकल / इलेक्ट्रॉनिक बलास्ट
- स्टॅटीक रिले, पावर प्रोटेक्शन सिस्टीम, स्टॅटीक इनर्जी मिटर
- बिजलीसे चलनेवाले घरेलु उपकरण और उनके सामान

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

संस्था की ईएमआई-ईएमसी टेस्टिंग लेबोरेटरी आई ई एस के मानकोंके आधार पर उद्योग, इलेक्ट्रीकल इलेक्ट्रानिक, वैज्ञानिक, वैद्यकिय उपकरण, बिजली से चलने वाले घरेलु उपकरण, उत्पादक मशिने, बिजली से चलने वाले लाईटिंग उपकरण, युपीएस, प्रयोगशाला मे उपयोगीत उपकरण, आई टी उपकरण, प्रोसेस कन्ट्रोल उपकरण, सेवाओंको प्रदान करती हैं।

३. सेफ्टी टेस्टींग

- इन्फोरमेशन टेक्नोलाजी उपकरण (आईईसी ६०९५०-१)
- मशीनरी सेफ्टी (आईईसी ६०२०४-१)
- बिजली उपकारणोंके मापन एवं नियंत्रण तथा लॅब मे सुरक्षा आवश्यकता (आईईसी ६१०१०-१)
- पारिवारीक बीजली के उपकरणों की सुरक्षा (आईईसी ६०३३५-१)

४. ईन्सुलेटींग चिजे तथा अन्य चिजों का परिक्षण

- ईन्सुलेटींग रजिस्टंन्स एवं डाय - इलेक्ट्रीक स्ट्रेन्थ (एच व्ही)
- रजिस्टंट टु फायर (ग्लो वायर एप.), ट्राकिंग टेस्ट
- रजिस्टंट टु हिट टेस्ट (बाल प्रेशर)
- पावर कन्झम्पशन/मेझरमेंट टेस्ट
- टेम्प्रेचर राईज टेस्ट, वोल्टेज ड्राप टेस्ट
- मॅकेनिकल इम्पॅक्ट हॅमर टेस्ट, इलेक्ट्रानिक्स एन्डुरन्स टेस्ट
- लीकेज करन्ट टेस्ट, ग्राउन्ड बॅन्ड टेस्ट, क्रिपेज डिस्टन्स एवं क्लीअरन्स

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 IP 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 लेबोरेटरी

संस्था की प्रेशर केलिब्रेशन लेबोरेटरी प्रेशर केलिब्रेटर्स, टेस्ट गेजेस, प्रेशर ट्रान्समीटर्स, मॅनोमीटर, DWT, व्हॅक्यूम गेजेस एवं लो प्रेशर इंडिकेटर्स आदि को अंशांकन के लिए सेवायें प्रदान करता है।

२. टेम्प्रेचर केलिब्रेशन लेबोरेटरी

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

३. फ्लो केलिब्रेशन लेबारिटरी

संस्था की फ्लो केलिब्रेशन प्रयोगशाला टर्बाईन का अंशाकन, इलेक्ट्रोमॅगेटिक, अल्ट्रासॉनिक, मास एवं केरिओलेस फ्लो मिटर, इन सबकी अंशाकन सेवाओं का उपक्रम उद्योगोंको एवं एमएसएमई के लिए करती हैं।

४. मास और वॉल्युम केलिब्रेशन लेबारिटरी

संस्था की मास और वॉल्युम केलिब्रेशन प्रयोगशाला में इलेक्ट्रानिक बॅलेन्स, इन्डस्ट्रीयल वेइंग बॅलेन्स, ॲनेलिटीकल वेट्स व्होल्युमेंट्रीक फ्लॅस्क एवं पॅथोलॉजिकल प्रयोगशाला के लिए पिपेट तथा ॲनेलॅटिकल प्रयोगशाला ऐसे उपक्रमो को अंशाकन प्रदान करती है।

५. पम्प एंव मोटर टेस्टींग लेबारिटरी

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

ई) डायमेंशनल मेट्रॅलॉजि लेबोरेटरी (एनएबीएल से प्रमाणित)

संस्था की डायमेंशनल मेट्रॉलॉजि प्रयोगशाला में निम्नलिखीत डायमेंश्नल मेट्रालॉजि के उपकरणों का अंशाकन का उपक्रम किया जाता हैं।

- वर्निअर कॅलिपर्स, मायक्रोमीटर्स , हाईट गेजेस, स्नेप गेजेस , प्लग गेजेस आदी
- बोअरगेजेस, बेव्हेल प्रोटेक्टर, ईलेक्ट्रॉनिक डायल केलिब्रेशन टेस्टर
- डायमेंशनल संबंधी टुल्स, प्रोफाइल कॉन्टुर के साथ सीएमएम एवं रिव्हर्स इंजिनियारिंग, डाय गेजेस,स्केल, मेस्युर टाईप।

२. डिजाइन एवं डेव्हलेपमेंट गतिविधियाँ

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

संस्था अपने विभाग डिजाइन एवं डेव्हलेपमेंट के जरिए 'V' स्कवेअर हावर मिटर, लिक्वीड लेव्हल ट्रान्समिटर, रिड टाईप लिमिट स्विचेस, इन्डक्टीव्ह टाईप लिमिट स्विचेस,रेफरन्स पॉईट सेंन्सर, रोटरी पोझिसन सेन्सर को उत्पादन का उपक्रम लिया।

३. टुल रुम गतिविधियाँ

अ) टुल रुम विनिर्माण:

संस्था के टुल रुम विभाग ने प्रेस टुल्स, प्लास्टिक मोल्डस् एवं डाय कास्टींग डाय, जिग्स एवं फिक्चर्स, गेजेस, प्रिसिजन कम्पोनेन्ट यह उपक्रम एवं विनिर्मान सुक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों , सरकारी संस्थाये जैसे भाभा ऐटोमिक रिसर्च सेंटर, इस्त्रो, पीएसयु एवं मॅन्युफ्यॅक्चरींग इंडस्ट्री के लिए किया हैं।

ब) टुल डिझाईन:

संस्था के टूल डिजाइन विभाग ने प्रेस टूल्स,प्लास्टिक मॉल्डस, डाई कास्टींग डाईज, गेजेस, जिग्स और फिक्चरस का डिजाइन किया। उन्होने प्रोडक्ट डिजाइन और डेव्हलेपमेंट एंव रिवर्स इंजिनिअरिंग मेथड का उपयोग एमएसएमई के लिए किया।

क) टुल डिझाईन एवं उत्पादन पर प्रशिक्षण:

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

४. प्रशिक्षण सबंधी गतविधीयाँ

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

अ) गुणवत्ता सबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- मुलभूत आवश्यकताओं जानकर टेस्टींग एवं अंशाकन प्रयोगशालाओं की क्षमता तथा आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १७०२५:२००५ प्रमाणित दर्जा जॉचने होतु अंतर्गत आडीट ट्रेनिंग कार्यक्रम आयोजित किया।
- इन्टरनल क्वॉलिटी ऑडिटर का आयएसओ ९००१:२००८ प्रमाणीत प्रमाणपत्र।
- अकलन एवं मुल्यांकन के कुल में अनिश्चितता एनएबीएल १४१ के अनुसार मापन ।

कुल २५४ प्रतिभागियोंने गुणवत्ता संबंधित कार्यक्रमों में भाग लिया।

आ) कार्यशाला से सबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- विद्युत मापन उपकरणोंका अंशाकन एंव परीक्षण।
- प्रेशर, टेम्प्रेचर एंव फ्लो मापन उपकरणोंका अंशाकन एंव परीक्षण।

कुल ७१ प्रतिभागियोंने उपरी कार्यशाला में सहभाग लिया।

इ) टूल डिझाईन एंव वर्कशाप अभ्यास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम:

- टुल डिझाईन में पोस्ट ग्राज्युट डिप्लोमा।
- टुल डिझाईन में पोस्ट डिप्लोमा।
- वर्कशाप टैकनोलाजी पर सर्टिफिकेट कोर्स।
- कॅड / कॅम का प्रशिक्षण (ऑटोकॅड, मास्टर कॅम, प्रो-इ, सीएनसी प्रोग्रामिंग एंव मशीनिंग, युनिग्राफिक्स, कटीया, सॉलिड वर्कस्)

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

- कॉम्प्युटर हार्डवेअर, मेंन्टन्स,इन्स्टालेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमिडिया
- सॉफ्टवेटर प्रोग्रामिंग में डिप्लोमा
- डिप्लोमा इन साफ्टवेअर टेस्टींग
- ओरॅकल पीएल/एसक्युएल एवं डीबीए में डिल्पोमा
- इन्फॉरमेशन सेक्युरिटी मॅनेजमेंट में डिल्पोमा
- डेस्कटॉप पब्लीशींग (डीटीपी)
- सीसीएनए एवं सीसीएनपी
- एडव्हान्स कॉम्प्युटर नेटवर्किंग
- वेब डिझाइनींग
- एडव्हान्स एनिमेशन, माया, ३ डी एनिमेशन एंव स्पेशल इफेक्ट आदी

संस्था एमएसएमई के पेशेवर एंव छात्रो के लिए निम्नलिखित लाँग टर्म एंव शार्ट टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन करती हैं।

अ) लाँग टर्म कोर्सेस (मेकॅनिकल/इलेक्ट्रीकल/इलेक्ट्रॉनिक्स एव आई. टी. पेशेवरों के लिए)

- टुल डिझाईन में पोस्ट ग्रॅज्युएट डिप्लोमा
- टुल डिझाईन में पोस्ट डिप्लोमा
- एडव्हान्स ॲनिमेशन ॲन्ड फिल्म मेंकिंग
- वेब एनिमेशन (सिल्वर लाईट टेक्नोलॉजी)

आ) शार्ट टर्म कोर्सेस (इलेक्ट्रीकल/इलेक्ट्रॉनिक्स /आई टी एवं मेकॅनिकल)

- ऑटोमेशन एवं कंन्ट्रोल पर डिप्लोमा
- एम्बेडेड सिस्टीम में डिप्लोमा
- मेकाट्रानिक्स मे डिप्लोमा
- वर्कशॉप टेक्नोलाजी पर प्रमाणपत्र कोर्स
- कॅड / कॅम प्रशिक्षण (ऑटोकॅड, प्रो -ई, मास्टर कॅम, युनिग्राफिक्स कटीया, सीएनसी प्रोग्रामिंग एवं मशिनींग)
- कॉम्प्युटर हार्डवेअर, मेन्टेनन्स, इन्स्टॉलेशन,नेटवर्किंग एवं मल्टीमिडीया
- कॉम्प्युटर सॉफ्टवेअर (एम एस आफिस, फॅाक्स-प्रो, टॅली, डीटीपी)
- सॉफ्टवेअर प्रोग्रामिंग में डिप्लोमा
- कॅाम्प्युटर सॉफ्टवेअर टेस्टीग
- ॲडव्हान्स कॅाम्प्युटर नेटवर्किंग
- सॉफ्टवेअर टेस्टींग में डिप्लोमा
- ओरॅकल पीएल/एसक्युएल एवं डीबीए में डिल्पोमा
- इन्फॉरमेशन सेक्युरिटी मॅनेजमेंट में डिल्पोमा
- डेक्सटॉप पब्लीशींग (डीटीपी)
- सीसीएनए एवं सीसीएनपी
- वेब डिझाईनींग
- माया, ३ डी, ॲनिमेंशन एवं स्पेशल इफेक्ट आदी
- एम्बेडेड टेक्नालॉजी पर ॲडव्हान्स कोर्स
- व्हीएलएसआय डिझाइन सीपीएलडीएस एवं एफआरजीए के उपयोग से सर्टिफिकेट कोर्स

प्रदर्शन:

भौतिक निष्पादन (५ सालो का)					
गतिविधि / वर्ष	**२००८-०९**	**२००९-१०**	**२०१०-११**	**२०११-१२**	**२०१२-१३**
अ) प्रशिक्षण					
(क) प्रशिक्षण पाठयक्रम आयोजित कि संख्या					
(१) दिर्घकालिक	०३	१७	१९	१६	१८
(२) अल्पावधि	२७२	३०५	२६५	२२८	३१३
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षओंकी संख्या					
(१) दीर्घकालिक	११	१३६	१३३	१७७	१३१
(२) अल्पावधि	२८८३	३५५५	३२७०	३५८३	५११५
कुल	**२८९४**	**३६९१**	**३४०३**	**३७६०**	**५२४६**
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार	८२४	१०१७	६९९	५३७	११२१
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार	४७	१९१	१०७	१५१	२७२
(५) महिला उमेदवार	२८५	३४५	२४५	५४०	५४१
(६) विकलांग उमेदवार	१	-	-	६	८
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार	२९	४४	१५८	११०	४७
(आ) वित्तीय प्रदर्शन					
(अ) एमएसएमई	१४३४	१४९९	१७२१	१७८५	१८४५
(ब) अन्य	१०१८	८७५	८९१	७६८	९०४
कुल	**२४५२**	**२३७४**	**२६१२**	**२५५३**	**२७४९**
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)					
गतिविधि / वर्ष	**२००८-०९**	**२००९-१०**	**२०१०-११**	**२०११-१२**	**२०१२-१३**
राजस्व उत्पन्न (राशी लाख मे)	७११.७६	८६६.४०	१०४२.८३	११६०.३५	१४२५.२०
राजस्व खर्च (राशी लाख मे)	६२४.२०	७२३.३४	७९५.९३	८८०.८२	९७८.८७
नकद अधिवेष (राशी लाख मे)	८७.५६	१४३.०६	२४६.९०	२७९.५३	४४६.३३
वसुली (प्रतिशम में)	११४ %	१२० %	१३१%	१३२%	१४६%

महत्वपुर्ण उपलब्धियाँ

अ) प्रशिक्षण संबंधी गतिविधीयाँ

१) संस्थान के प्रशिक्षण प्रभाग से प्रशिक्षित

- अनुसुचित जाती = ११२१
- अनुसुचित जनजाती = ०२७२
- अन्य पिछडा वर्ग = ०४९६
- महिलाऐ = ०५४१
- अपाहिज = ०००८
- अन्य = ००४७
- सामान्य = २७६१

इस वर्ष कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षणार्थीयों की संख्या **५२४६**

२) संस्था के पिछले प्रदर्शन के आधार पर उत्तर पुर्वी क्षेत्र के विकास मंत्रालय (DoNER) ने कूल ३७८ छात्रो के लिए रोजगार के अवसर के उन्नयन से आयोजित विभिन्न १२ प्रशिक्षण कार्यक्रम (अवधी ६ महीने से १ वर्ष के लिए) के लिए परियोजनाए की गयी ।
उपरी प्रशिक्षण कार्यक्रम उत्तर पुर्वी राज्यो जैसे आसाम, अरुणाचल प्रदेश, मिझोराम, नागालैंड, त्रिपुरा, सिक्कीम, मेघालय, मनीपूर के छात्रों के लिए आयोजित किया गया।
पुर्वी क्षेत्र के विकास मंत्रालय (DoNER) की तिसरी परियोजना मे कूल ८८३ छात्रों को प्रशिक्षण दिया गया।

३) संस्था के प्रशिक्षण विभाग ने बीएआरसी मुंबई के लिए **रेडियोग्राफी परीक्षण स्तर - २** का आयोजन किया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में ४ बैचों के जरिए १३५ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।

४) एम.एस.एम.ई. मंत्रालय द्वारा कौशल विकाश प्रशिक्षण कार्यक्रम (ई.एस.डी.पी.) स्कीम के तहत कुल ९५० छात्रों को इस वर्ष मे ट्रेनिंग दिया गया।

५) संस्थान के प्रशिक्षण विभाग ने श्रम एंव रोजगार मंत्रालय भारत सरकार के डीजीई एंड टी के अंतर्गत आईटीआई महाराष्ट्र, आसाम, पंजाब, हिमाचल प्रदेश, गुजराथ, और गोवा के प्रधानाध्यापक तथा वरिष्ठ संकाय सदस्यों के लिए पी.पी.पी. योजना के अंतर्गत १६५ प्रतिभागीयोंके लिए क्षमता निर्माण के विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम का प्रयोजन किया ।

६) संस्था के प्रशिक्षण विभाग ने विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेजों के २२६ छात्रों के लिए **कॅलिब्रेशन ऑफ टेम्प्रेचर, प्रेशर ॲण्ड फ्लो ट्रान्सड्युसरों** के अंशाकन विषय पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजीत किया।

७) संस्था के प्रशिक्षण विभाग ने ऑपरेशन ऑफ ग्रायंडिंग मशिन कोर्स मुंबई आय.टी.आय. के कुल २५ प्रभागीयों के लिए एक दिन का प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।

८) संस्था ने मे. एफएफडीसी, कनौज के ३३ प्रतिभागीयों के लिए इसेन्शीयल ऑईल, परफ्युम एवं अरोमा थेरेपी का प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।

आ) विकास परियोजनाएं

१) संस्थाने सर्किट ब्रेकर एवं बिजली उपकरनोंके लिए ६ इन्जेक्शन मोल्ड डिझाइन कर विकसीत किये है।

२) संस्थाने इस्त्रो के स्पेस ॲप्लीकेशन सिस्टीम के ओईएम के लिए लोक्स टर्बाईन रोटर बनाया।

३) संस्थाने न्युक्लीयर परियोजना डायनॅमिक डिफेरेन्शीयल प्रेशर मेंजरींग फॉर ऑटोमिक एनर्जी मे उपयुक्त विकास किया।

४) संस्थाने ४ लिंक सेन्सर आर्म असेंब्ली विकसित किये - ४० सेट रिफायनरीने पाईप लाइन इन्स्पेक्शन गेज के जंग तथा टुटे फुटे भुमिगत पाईपलाइन खोजने के लिए उपयोग में लाए गये। यह एक आयात विकल्प है।

५) संस्थाने न्युक्लीयर सेफ्टी मे उपयुक्त इलेक्ट्रोमॅकेनिक लॉक असेम्बली के २ सेट का विकास किया।

६) संस्थाने न्युक्लीयर रिॲक्टर युनीट के लिए ईन्डक्शन मोटार के २ सेट का विकास किया।

७) संस्थाने स्मॉल स्केल इन्डस्ट्री के लिए ऑटोमेटीक बजर पट्टी फॉर्मिंग मशिन डिझाईन बनाया एवं विकसित किया।

८) संस्थाने स्मॉल स्केल इन्डस्ट्री के लिए टाईप ६८ PsDC हॅन्डल विथ मॅनिफोल्ड डिझाईन बनाया एवं उत्पाद किया।

९) संस्थाने स्मॉल स्केल इन्डस्ट्री के लिए ४ केविटी डाय ABD १००० एवं ८०० के २ सेट का डिझाईन एवं उत्पाद किया और प्रेशर डाय कास्ट कंपोनन्ट निर्यात किये।

१०) संस्थाने फ्लो लॅब के सेट अप के लिए फ्लो डायवर्टर का १ सेट का डिझाईन बनाया एवं विकसित किया।

११) संस्थाने ८४ स्टॅन्डर्ड वेट का डिझाईन एवं उत्पाद किया।

१२)संस्था की डिझाईन एवं विकास प्रयोगशाला द्वारा निम्नलिखीत उपकरणों के बैच उत्पादन

i) इन्डक्टीव्ह टाईप लिमिट स्विच मार्क II टाईप - ३
ii) इन्डक्टीव्ह टाईप लिमिट स्विच मार्क III टाईप - ३
iii) इन्डक्टीव्ह टाईप लिमिट स्विच कॉईल डिटेक्टर सर्किट - १२

१३) डिझाईन एवं विकास प्रयोगशाला का सोलार प्रोजेक्ट पर काम

i) सोलार प्रोजेक्ट के लिए १० कंन्ट्रोल युनिट बनाये तथा उनका वायरिंग एवं टेस्टींग किया
ii) सोलार रिफ्लेक्टर के लिए जंक्शन बॉक्स की वायरिंग एवं टेस्टींग
iii) सेन्सर एवं कनेक्शन केबल इंस्टॉलेशन

इ)केलिब्रशन एवं टेस्टींग प्रयोगशालाये

इस वर्ष के दौरान संस्थाके अंशाकन और प्रशिक्षण प्रयोगशालने सूक्ष्म, लघु एंव मध्यम उद्यम (एमएसएमई) के ६९७ तथा ३१७ अन्य संगठनो इलेक्ट्रीसिटी बोर्ड, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन, एनटीपीसी, सिमेन्स, एल एंड टी, क्रॉम्पटन ग्रीव्स्, स्टील अथोरीटी ऑफ इंडिया, गेल, ओएनजीसी, बीपीसीएल, एचपीसीएल आदी के कुल १७६० 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।

- थर्मल ट्रान्सफर स्टॅन्डर्ड मॉडेल ७९२A-२४०
- डीसी रेफरन्स स्टॅन्डर्ड मॉडेल ७३२-B-२४०
- प्रायमरी स्टॅन्डर्ड फॉर एसी पावर ॲण्ड एनर्जी (PPCS)
- ५ पोसिशन ३ फेज युनिवर्सल मिटर टेस्ट सिस्टीम मॉडेल - MTS ३२०-५
- जीपीएस सिस्टीम मॉडेल- GPS -८९

वर्ष २०१२-१३ के लिए भविष्य निधी:-

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

- सीएनसी मिलिंग फॉर मशिनिंग (हॉरिझोन्टल)
- शार्ट सर्किट प्रयोगशाला
- नागपुर में उप केंद्र (इंफ्रास्ट्रक्चर अॅन्ड कॉम्प्यूटर सेट अप)
- बेंगलूर में उप केंद्र (इंफ्रास्ट्रक्चर अॅन्ड कॉम्प्यूटर सेट अप)
- आयोजित संवेदनशीलता टेस्ट एंटीना प्रणाली
- सीटी अॅनालायजर १०,००० Amp
- इम्पल्स जनरेटर
- कॉम्प्यूटर वर्कस्टेशन एवं अपग्रेडेशन ऑफ युजी, प्रो-ई, मास्टरकॉम, डेलकॉम, ऑटो कॅड/कॅम, अॅनिमेशन सॉफ्टवेयर
- इन्वारमेंटल चैंबर
- प्रेसिशन सरफेस ग्रांईडर ग्रांईडीग साईज ५००*२५० कम से कम रीडिंग -२ माईक्रो व्हर्टीकल व्हील हेड
- यु.एल. स्टॅन्डर्ड से सेफ्टी लॅब का सेटप

कर्मचारी स्थिती:

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधीकारी		व्दितीय श्रेणी अधीकारी		तृतिय श्रेणी कर्मचारी		चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी		कुल	
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी
३१.०३.१२	०५	-	१२	०२	४३	११	-	१६	६०	२९
३१.०३.१३	०९	०१	०९	०१	४०	०८	-	१६	५८	२६
३१.०३.१४ (प्रत्याशित)	०९	०१	०९	०१	४४	१०	-	१६	६२	२८

३१.०३.२०१३ के अनुसार अ.जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछडा वर्ग कर्मचारीयोंकी आधिकारिक जानकारी

प्रथम श्रेणी अधीकारी			व्दितीय श्रेणी अधीकारी			तृतिय श्रेणी कर्मचारी			चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी			कुल		
अ. जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ. जा.	अ. ज.	अन्य पीछडा वर्ग
०१	-	०१	०२	-	०३	०९	०२	१५	०५	०१	०८	१७	०३	२७

शासी परिषद एंव संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०१२-१३

अध्यक्ष

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

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची

भारत सरकार के प्रतिनिधी

१. **निदेशक (भौतिकी समुह),**
बीएआरसी, मुंबई.

२. **एडीसी/आईए/निदेशक,**
डीसी आफिस (एमएसएमई),
सुक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
निर्माण भवन, नई दिल्ली - ११० ०११.

३. **निदेशक / अवर सचिव**
आई एफविंग,
सुक्ष्म, 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,
प्रकाशगढ, बांदरा (पूर्व)
मुंबई - ४०००५१.

सम्बध्द संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधी

७. उप महानिदेशक
भारतीय मानक ब्यूरो,
पश्चिम क्षेत्र कार्यालय,
मानकालय, ई-९०, एमआयडीसी,
अंधेरी (पुर्व), मुंबई - ४०० ०९३

८. निदेशक
राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला,
नई दिल्ली - ११० ०१२.

९. प्रमुख,
मैकेनिकल इंजिनियर विभाग,
आई. आई. टी. पवई,
मुंबई - ४०० ०७६.

सम्बध्द 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 इंड़. इस्टेट,
थाने (पश्चिम) - ४००६०४.

१३. प्रबंध निदेशक,
मे.मेको इन्स्ट्रुमेंटस प्रा.लि.
प्लॉट नं. ई एल - १,
एम.आय.डी.सी. इंड्स्ट्री 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 ८९ वी शासी परिषद एंव ४२ वी एजीएम मिटींग ८ अक्तुबर २०१२ को कॉन्फरन्स रुम डीसी ऑफिस (एमएसएमई) नई दिल्ली में हुई थी।

निखिल एम. शाह ॲण्ड असोशिएट्स

चार्टर्ड अकौंटन्ट

लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

सदस्य,

इन्स्टीट्यूट फॅार डिजाइन ऑफ ईलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंन्ट्स, मुंबई।

१) हमने इन्स्टीट्यूट फॅार डिजाइन ऑफ ईलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंन्ट्स के दिनांक ३१ मार्च, २०१३ तक के संलग्न तुलनपत्र का तथा परिशिष्ट में दी गयी हमारी टिप्पणियों के अधीन इस संदर्भ में अनुबध्दित उक्त दिनांक को समाप्त वर्ष हेतु इनकम और इक्सपेंडिचर लेखों का तथा महत्त्वपूर्ण लेखांकन नितियों का सारांश और अन्य व्याख्यात्मक जानकारी का ऑडिट किया है ।

२) प्रबंधन वित्तिय विवरण जो वित्तिय स्थिती का सच्चा और निपक्ष विचार दे सकता है। तथा लेखा मानकों के अनुसार संस्थान का वित्तिय प्रदर्शन के लिए जिम्मेदार है। इस जिम्मेदारी में डिझाईन कार्यान्वयन तथा आंतरिक नियंत्रण जो सच्चे एवं निष्पक्ष वित्तिय विवरण और सामग्री के गलत बयान से मुक्त, जो धेकाधाडी तथा त्रुटी के कारण है।

३) हमारी जिम्मेदारी हमारे ऑडिट के आधार पर इन वित्तिय विवरणों पर एक राय व्यक्त करने की है। हमने इन्स्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकौंटन्ट ऑफ इंडिया के मानकों के अनुसार हमारे अकेक्षण किया है। उन मानकों को हम नैतिक आवश्यकताओं के अनुरूप है और वित्तिय बयान की सामग्री गलज बयान से मुक्त कर रहे है, उस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखा परीक्षा प्रदर्शन की आवश्यकता होती है।

४) एक लेखा परीक्षा वित्तिय बयान में मात्रा और खुलासे के बारे में लेखा परीक्षा साक्ष्य प्राप्त करने के लिए प्रक्रियाओं के प्रदर्शन शामिल है। चयनित प्रक्रयाओं धोखाधडी या त्रुटी की वजह से है कि क्या वित्तिय बयान की सामग्री गलत बयान के जोखिम का मूल्यांकन, सहित लेखा परीक्षक के फैसले पर निर्भर करती है। उन जोखिम आकलन करने में, लेखा परीक्षक परिस्थितियों में उचित लिया है कि लेखा परीक्षा की प्रक्रिया डिझाइन करने के क्रम में आंतरिक नियंत्रण संस्थान की तैयारी के लिए प्रासंगिक और वित्तीय बयान की निष्पक्ष प्रस्तुति समझता है। एक लेखा परीक्षा भी इस्तेमाल लेखांकन नितियों के औचित्य और लेखा की तर्कसंगतता का मूल्यांकन भी शामिल है प्रबंधन, और साथ ही वित्तिय बयान की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन द्वारा किए गए अनुमान है।

५) हम विश्वास करते है की, हम प्राप्त की है लेखापरीक्षा सबूत हमारे लेखापरीक्षा राय के लिए एक आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उचित है।

६) हमारी राय में और हमारी जानकारी का सबसे अच्छा करने के लिए और गया और बिल भेजा योग्य सेवा पर देय सेवा कर के अधीन है, लेकिन हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार रुपये ५०,०४,५०९/- (रुपये पचास लाख चार हजार पाचसौ नौ केवल) की राशी प्राप्त नही है, लगभग, वित्तिय बयान इसलिए अपेक्षित ढंग से कार्य से आवश्यक जानकारी देने के लिए और आम तौर पर स्वीकार किए जाते लेखांकन सिध्दांतों के अनुरूप एक सच्चा और निष्पक्ष विचार दे।

क) तुलना पत्र में दिनांक : ३१ मार्च, २०१३ तक संस्थान के स्थिती के मामले हैं।

ख) इनकम और एक्सपेन्डीचर अकौंट में जो संस्थान की अतिरीक्त राशी साल के अंतिम में दिखती है।

ब्लॉक नं.१, आयपीएसआयटी, १ला माला, समर्थ मंदिर के सामने, पुराना मुंबई रोड, जांभळी नाका, ठाणे (प.)-४००६०१.
मोबाईल :- + ९१९७६९५९८०९८ फोन नं- +९१२२ २५३६८८०६ ई मेल - canikhilshah@gmail.com

७) संलग्न अनुसूचियों में व्यक्त मेरी टिप्पणियों के साथ-साथ मेरी रिपोर्ट है कि :

अ) हमने अपने ज्ञान एवं विश्वास से लेखापरीक्षा के प्रयोजन के लिए आवश्यक सभी सूचनाएँ तथा स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं।

ब) हमारे विचार से संस्थान ने विधि द्वारा आवश्यक सभी ऑडिट पुस्तकों को सही ढंग से रखा है। मैने उक्त ऑडिट पुस्तकों की जाँच पडताल कर ली है ।

क) संस्थान का बॅलेंन्ससिट, इनकम और इक्सपेंडिचर अकौंट ऑडिट पुस्तकों की आवश्यकताओं के तथा लेखा मानकों के अनुसार ही है।

निखिल एम. शाह ॲण्ड असोशिएट्स मुहर

चार्टर्ड अकौंटन्ट

FRN : १२७२६१W

हस्ताक्षर/-

निखिल एम. शाह

(प्रोप्रायटर)

(एम. नं. १२३१३५)

स्थान : ठाणे

दिनांक: ०६/०९/२०१३

लेखा परीक्षक की रिपोर्ट को संलग्नक

हमारे यहा तक दिनांक के रिपोर्ट परिच्छेद ७ के संदर्भ में

१. संस्थान के लेखा की एक्रूअल प्रणाली निम्नलिखित वास्तविकता का पालन कर प्रशिक्षण फीस तथा सरकारी ग्रान्ट का नकदी के आधार पर हिसाब है।

२. शेष विविध देनदार, विविध लेनदार, लोन तथा ॲडव्हान्स के विषय को पुष्टिकरण तथा मिलान की शर्तों पर ध्यान में रखा गया हैं।

३. भंडार और पुर्जो, कच्चेमाल, तैयार माल और प्रगति में जिम्मेदार एंव महत्वपूर्ण प्रमाणित काम की सूची के रूप में प्रबंधन जिम्मेदार हैं। स्टोर स्पेअर्स एंव 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 हैं। यहा पर यह सूचित किया जाना चाहिए की इन्वेट्री ही लागत मूल्य हैं।

४. प्रबंधन के सूचना के अनुसार डायरेक्ट टॅक्स के दायित्व बॅलेन्ससिट के अनुसार अधिक नही थे।

५. जहा तक इन्कम टॅक्स का संबंध है सेवा कर दायित्व को भुगतान के आधार पर डिसचार्ज की जाती है जब की सर्विस टॅक्स कायदे के आधार पर उसका उपचय होता है।

निखिल एम. शाह ॲण्ड असोशिएट्स मुहर

चार्टर्ड अकौंटन्ट

FRN : १२७२६१W

हस्ताक्षर/-

निखिल एम. शाह

(प्रोप्रायटर)

(एम. नं. १२३१३५)

स्थान : ठाणे

दिनांक: ०६/०९/२०१३

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान,

मुंबई - ४०००२२.

संस्था के २०१२-१३ वर्ष में लेखापरीक्षक के हिसाब का जवाब

१. कोई टिप्पनी नही।

२. शेष पुष्टीकरण पत्र भेजा जा रहा है। ग्राहकों के साथ कोई विसंगती, उनके साथ मेल मिलाप किया जा रहा है और तदनुसार बसे।

३. कोई टिप्पनी नही।

४. कोई टिप्पनी नही।

५. कोई टिप्पनी नही।

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०१३ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	**अनुसूची**	**वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)**	**विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)**
कॉर्पस / पूंजी एवं देयताएँ			
कॉपर्स/पूंजी निधी	१	३३२,३९२,६०९	२६५,५६८,५४२
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान	२	२५,०४३,०७१	२२,८८९,६२९
कुल.....		३५७,४३५,६८०	२८८,४५८,१७१
संपत्तियाँ			
स्थाई संपत्तियाँ	३	१८५,४४३,७६७	१६६,४६३,५२६
चालू संपत्तियाँ	४	१७१,९९१,९१३	१२१,९९४,६४५
कुल.....		३५७,४३५,६८०	२८८,४५८,१७१
महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१३		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१४		

दर्शायी गई तिथि तक मेरी रिपोर्ट के अनुसार ,

कृत इन्स्टीट्युट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, मुंबई

हस्ताक्षर/-

मुहर

निखिल एम. शाह ॲण्ड असोशिएट्स
चार्टर्ड अकौंटन्ट
FRN : १२७२६१W
एम. नं.- १२३१३५
Emp.No.WR२८८०

हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
लेखाकार	**सचिव**	**प्रधान निदेशक**

स्थान : ठाणे

दिनांक : ०६/०९/२०१३

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०१३ को समाप्त वर्ष का आय और व्यय खाता

(राशि रुपये में)

विवरण	**अनुसुची**	**वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)**	**विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)**
आय			
विक्रय /सेवाओं से आय	५	६१,४५४,४३९	४७,११२,४६४
अनुदान/सबसीडी	६	-	-
शुल्क/अभिदान	७	७४,५०९,४८२	६१,३७९,८०३
अर्जन ब्याज	८	६,५२३,१८२	७,४०९,२४५
अन्य आय	९	३३,०८३	१३३,०२९
तैयार माल और प्रगति-पर कार्य में अभिवृलध्द (घटाय)	१०	(४००,०००)	४००,०००
कुल. (अ)		१४२,१२०,१८६	११६,४३४,५४१
व्यय			
स्थापना व्यय	११	५७,७४५,२८९	५,२५,०९,४२१
अन्य प्रशासनिक व्यय	१२	४०,१४२,१४६	३५,५७३,४४५
मूल्य-ह्रास (वर्ष के अंत मे कुल जोड़ अनुसूची "३" अनुसार)		२३,९०८,६८४	२१,१४४,५६९
कुल. (ब)		१२१,७९६,११९	१०९,२२७,४३५
शेष अधिक (घाटा) **(अ-ब)**		२०,३२४,०६७	७,२०७,१०६
बकायाः आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस / पुंजीगत कोष को हस्तांतरीत		२०,३२४,०६७	७,२०७,१०६
महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१३		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणीयाँ	१४		

दर्शायी गई तिथि तक मेरी रिपोर्ट के अनुसार ,

कृत इन्स्टीट्युट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, मुंबई

	हस्ताक्षर/-			
मुहर	निखिल एम. शाह ॲण्ड असोशिएट्स	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
	चार्टर्ड अकौंटन्ट	**लेखाकार**	**सचिव**	**प्रधान निदेशक**
	FRN : १२७२६१W			
	एम. नं.- १२३१३५			
	Emp.No.WR२८८०			

स्थान : ठाणे

दिनांक : ०६/०९/२०१३

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०१३ तक तुलनपत्र की अनुसूचियों का फार्मिंग भाग की विवरणियाँ

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)	**विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)**
अनुसूची १ कॉर्पस् पूंजी निधी:		
(अ) वर्ष के प्रारंभ मे शेष	३४२,५३६,३५९	३१२,५३६,३५९
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	४६,५००,०००	३०,०००,०००
कुल (अ)	**३८९,०३६,३५९**	**३४२,५३६,३५९**
(ब) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ मे शेष	(७६,९६७,८१७)	(८४,१७४,९२३)
व्यय : शुध्द आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	२०,३२४,०६७	७,२०७,१०६
कुल (ब)	**(५६,६४३,७५०)**	**(७६,९६७,८१७)**
वर्ष के अंत मे शेष (अ -ब)	**३३२,३९२,६०९**	**२६५,५६८,५४२**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०१३ तक के तुलन पत्र के फार्मिंग भाग की विवरणियाँ

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	**वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)**	**विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)**
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	१,९८७,७४८	१,२९८,८७४
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	२,६७८,८९६	१,७८८,३१६
आ) अन्य		
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	९,३९३,२८५	१०,०३८,३२६
४. उपचित ब्याज किंतु देय नही:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार		
आ) असुरक्षा ऋण/उधार		
५. वैधानिक देयताएँ:		
अ) अतिदेय		
आ) अन्य	१,२९५,६३७	७५९,८५९
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी)	१,७४९,९००	१,४६१,०५०
विद्यार्थियों से ली गयी अवधान राशी		
कुल (अ)	**१७,१०५,४६६**	**१५,३४६,४२५**
(ब) प्रावधान :		
१. कराधान के लिए		
२. ग्रॅच्युटी		१,८०५,५९९
३. सेवानिवृत्ति/पेंशन		
४. जमा अवकाश नकदीकरण	७,९३७,६०५	५,७३७,६०५
५. व्यापार प्रत्याभूति / दावे		
६. अन्य		
कु ल (ब)	७,९३७,६०५	७,५४३,२०४
कुल (अ + ब)	२५,०४३,०७१	२२,८८९,६२९

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०१३ तक के तुलन पत्र के अनुसूचियों का फार्मिंग भाग की विवरणियाँ

(राशि रुपये में)

विवरण	सकल ब्लॉक				मूल्य-ह्रा स				कुल ब्लॉक		
अनुसुची - ३ स्थायी संपत्तीयां	वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जुडाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर लागत/मूल्यांकन	वर्ष के प्रारंभ लागत/मूल्यांकन ०१.०४.२०१२	वर्ष के दौरान जुडाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर कुल	वर्तमान वर्ष की समाप्त तक	विगत वर्ष की समाप्त तक	मूल्य-हास का दर
१. भूमि											
(अ) पूर्ण स्वामीत्व											
(ब) पट्टे पर	९२१९२४	-	-	९२१९२४	-	-	-	-	९२१९२४	९२१९२४	-
२. भवन	-	-	-	०	-	-	-	-	-	-	-
(अ) पूर्ण स्वमित्व भूमिपर	-	-	-	०	-	-	-	-	-	-	-
(ब) पट्टे पर भूमि पर	३४६५७८३०	१६८३२५१	-	३६३४१०८१	११४३८१३५	११९६३५८	-	१२६३४४९३	२३७०६५८८	२३२१९६९५	५%
(क) माालिकाना फ्लैट/परिसर	८३०५७२५	०	-	८३०५७२५	४५१२८२२	१८९६४५	-	४७०२४६७	३६०३२५८	३७९२९०३	५%
(ड) अस्तित्व से संबंधित नही	-	-		०	-	-	-	-	०	-	-
३. संयंत्र, मशीनरी एवं औजार	२२८५०२६५६	२९१९१६६२		२५७६९४३१८	१२३८७८११२	१८२७२२९९	-	१४२१५०४११	११५५४३९०७	१०४६२४५४४	१५%
४. वाहन	२०९५८५४	०	-	२०९५८५४	१२८८९१५	१६१३८८	-	१४५०३०३	६४५५५१	८०६९३९	२०%
५. फर्निचर एवं जुडनार	१३३१०६४३	५८८३२८	-	१३८९८९७१	६९२९३५८	६७१२०९	-	७६००५६७	६२९८४०३	६३८१२८५	१०%
६. कार्यालय उपकरण	५०२१६०	०	-	५०२१६०	३८५९९५	१७४२५	-	४०३४२०	९८७४०	११६१६५	१५%
७. कम्प्युटर/परिधिय	२०२१८२९८	३८५२६२४	-	२४०७०९२२	६८९७२१७	१४५५१७८	-	८३५२३९५	१५७१८५२७	१३३२१०८१	१०%
८. बिजली संस्थापना	-	-	-	०	-	-		०	०	-	-
९. पुस्तकालय पुस्तके	९१६९८२	१३८३५२	-	१०५५३३४	१९८०९७	४१८२९	-	२३९९२६	८१५४०८	७१८८८५	५%
१०. जलापूर्ति	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
११. कैलब्रेशन व्यय	५४५२३३७	०	-	५४५२३३७	२७४०१८८	४०६८२२	-	३१४७०१०	२३०५३२७	२७१२१४९	१५%
१२. अन्य अचल आस्तियाँ (टुल्स एंव इक्वीपमेंट्स)	१७८३२३७९	७४३४७०९	-	२५२६७०८८	७९८४४२३	१४९६५३१	-	९४८०९५४	१५७८६१३४	९८४७९५६	१०%
वर्तमान वर्ष का योग	३३२७१६७८८	४२८८८९२६	०	३७५६०५७१४	१६६२५३२६२	२३९०८६८४	-	१९०१६१९४६	१८५४४३७६७	१६६४६३५२६	
पिछला वर्ष	२९३८७०६८३	३८८४६१०५	०	३३२७१६७८८	१४५१०८६९३	२११४४५६९	-	१६६२५३२६२	१६६४६३५२६	१४८७६१९८९	
पूंजी प्रगती में कार्य	**रिक्त**										

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०१३ तक के तुलन पत्र को तुलन पत्र के भाग की अनुसूची

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)
अनुसूची - ४ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम		
(अ) वर्तमान संपत्तियाँ		
१. इन्वेन्टरी:	६,२०९,२९६	५,३९५,८७५
(अ) भंडार एवं स्पेअर्स	-	-
(ब) खुला औजार	-	-
(क) व्यापार में स्टॉक -अन्य	-	-
तैयार माल	७,०००,०००	७,४००,०००
प्रगती पर कार्य	२८९,१८५	५८०,९६८
कच्चा माल		
२. विविध देनदार	५,४८१,६१२	६,९४५,३०३
(अ) छ:माह से उपर अतिदेय कर्ज	१७,६०८,९२१	५,८३७,९०१
(ब) अन्य		
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)	४,६८७	८,५१०
(अ) नकदी शेष	२,९७५,५००	२,४००,०००
(ब) चेक/ड्राफ्ट		
४. बैंक शेष		
(अ) अनुसूचित बैंकों में	३,२९८,८८४	४०३,२५२
- चालू खातों में	१०९,४३०,९१८	८१,५८६,२२५
- जमा खातों में	९,७६५,२८७	१,०२०,९५३
- बचत खातों में		
(ब) गैर अनुसूचित बैंकों में	-	-
- चालू खातों में	-	-
- जमा खातों में	-	-
- बचत खातों में	-	-
५. डाकघर -बचत खाते	१६२,०६४,२९०	१११,५७८,९८७
कुल (अ)		

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबइ
३१ मार्च २०१३ तक के तुलन पत्र को तुलन पत्र के भाग की अनुसूची

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)
अनुसूची - ४ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम(आगे से जरी)		
(ब) ऋण		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	७७,२०६	९९,९५०
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान	-	-
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	९१२,९६२	१,१०९,३६२
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी लेखा पर	३६६,५६७	६१७,४१४
(ब) पूर्व भुगतान	२४८,३८०	३०१,४२०
(क) अन्य	८५८,०४३	७७७,०८९
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर		
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नही	१३४,८०७	१,६९५,६१४
(क) ऋण तथा अग्रिम पर		
४. प्राप्त दावे (टॅक्स के साथ)	७,३२९,६५८	५,८१४,८०९
कुल (ब)	९,९२७,६२३	१०,४१५,६५८
कुल (अ+ब)	**१७१,९९१,९१३**	**१२१,९९४,६४५**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च, २०१३ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)
अनुसूची ५ - बिक्री/सेवाओं से आय :		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	१६,२३८,२०५	११,७९२,०५१
व्ययः बिक्री कर -वॅट / सीएसटी पेड		
	१६,२३८,२०५	११,७९२,०५१
(ब) कच्चे माल की बिक्री		
(क) भंगार की बिक्री		३६०,२१७
२) सेवाओं से आय		
(अ) सेवा कार्य प्रभार	८,६३८,७९३	१०,७७९,५७७
(ब) प्रोफेशनल तथा कंन्सल्टन्सी प्रभार	३६,५७७,४४१	२४,१८०,६१९
व्ययः सेवा कर - भुगतान		
	४५,२१६,२३४	३५,३२०,४१३
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली		
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार/प्रापर्टी)		
(ई) अन्य (विशेष)		
कुल	६१,४५४,४३९	४७,११२,४६४
अनुसूची ६ - अनुदान /सबसीडी:		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार अनुदान	-	-
२) राज्य सरकार आवर्ती	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान /वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
कुल	-	-
अनुसूची ७ -शुल्क/अभिदान		
१. प्रवेश शुल्क		
२. वार्षिक शुल्क /सबस्क्रीपशन्		
३. प्रशिक्षण शुल्क /कार्यक्रम शुल्क	७३,७३९,८२८	६०,६२९,११३
४. कन्सल्टन्सी शुल्क	-	-
५. अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क /घर किराया	७१३,७००	६७६,१७६
६. लाइसेन्स शुल्क/ इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	५५,९५४	७४,५१४
कुल	**७४,५०९,४८२**	**६१,३७९,८०३**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च, २०१३ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)
अनुसूची ८ - अर्जित ब्याज (अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
(१) मिमादी जमाओं पर:		
(अ) अनुसूचित बैंकों के पास	६,०७८,२६०	६,६४५,७१२
(ब) गैर-अनुसूचित बैंकों के पास	-	-
(क) संस्थानों के पास	-	-
(ड) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर:		
(अ) अनुसूचित बैंकों के पास	३९१,०२७	७१६,५३४
(ब) गैर-अनुसूचित बैंकों के पास	-	-
(क) संस्था के साथ	-	-
(ड) अन्य	-	-
(३) ऋणों पर		
(अ) कर्मचारी/स्टाफ		
(ब) अन्य		
(४) देनदार तथा अन्य प्राप्तियों पर ब्याज	-	-
(अ) आय पर ब्याज / अन्य ब्याज	५३,८९५	४६,९९९
(ब) सुरक्षा जमा पर प्राप्त ब्याज इत्यादी	-	-
कुल	**६,५२३,१८२**	**७,४०९,२४५**
अनुसूची -९ : अन्य आय		
१. संपत्ती की बिक्री/निपटान पर लाभ	-	-
(अ) मालिकाना संपत्ती	-	-
(आ) नि:शुल्क प्राप्त अथवा अनुदान तर संपत्ती	-	-
२. निर्यात पुरस्कार की वसुली	-	-
३. विवध सेवाओं के शुल्क	३३,०८३	१३३,०२९
४. विविध आय		
५. कमरे का किराया प्राप्त (गेस्ट हाऊस)		
६. निविदाओं की बिक्री		
कुल	**३३,०८३**	**१३३,०२९**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च , २०१३ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)	**विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)**
अनुसूची -१० : तैयार माल के स्टॉक मे कमी और वृद्धी / काम में प्रगति		
(अ) अन्तिम स्टॉक		
- तैयार माल	-	-
- प्रगति -पर-कार्य	७,०००,०००	७,४००,०००
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
- तैयार माल		
- प्रगति -पर-कार्य	-	-
	७,४००,०००	७,०००,०००
सकल ज्यादा / कम (अ+ब)	(४००,०००)	४००,०००
अनुसूची -११ : स्थापना व्यय		
(अ) वेतन (पे +डीए)	२७,९९४,४८१	२५,९३८,४८६
(ब) अधिलाभ/ प्रोत्साहन का भुगतान	३,२००,९०९	३,३७८,९३१
(क) प्रशिक्षुओं के लिए मजदूरी और वजीफा	५,६९८,९२८	३,९९४,६०८
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	८,७९१,३८६	८,१७२,९८८
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	३,७३५,६०३	३,५१४,३६८
(फ) सेवानिवृत्ती पर खर्च / ग्रेच्युटी	३,७३७,९२७	२,८७५,०२७
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	१,३१३,१०७	१,१५३,३९५
(ह) कर्मचारियों पर छुट्टी नगदीकरण पर खर्च / टर्मिनल लाभ	३,२७२,९४८	३,४८१,६१८
कुल	**५७,७४५,२८९**	**५२,५०९,४२१**

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च, २०१३ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की फार्मिंग भाग की अनुसूचियाँ

(राशि रुपये में)

अनुसूची -१२ : अन्य प्रशासनिक व्यय	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१३)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१२)
१) खरीदियाँ	१०,४५४,८९१	६,७२४,९२०
२) मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यय	१,८५१,५४२	२,७६९,७२५
३) अन्य प्रशासनिक व्यय		
गृहव्यवस्था और मजदुरी	८९४,४४०	१,१७३,७०२
सुरक्षा प्रभार	१,३१५,१५०	७१४,१८८
४) बिजली एवं पावर	४,४४७,७८१	४,५८१,१९८
५) पानी प्रभार	४४९,६१५	२१८,२४३
६) संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन का बीमा	३४,२७०	३९,०४०
७) संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	२,१०६,९५८	१,१९५,२८७
८) भूमि एवं भवन का बीमा	१२,२३५	१२,०१२
९) किराया, दर एवं कर	३८२,७६५	३९८,१५७
१०) वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	४९७,९३६	४७३,१२७
११) डाक टिकट, टेलिफोन तथा संचार प्रभार	३५१,८८५	२९२,४९५
१२) मुद्रण एवं लेखन सामग्री	१,२६३,११३	१,०९८,३५६
१३) यात्रा एवं परिवहन व्यय	१,१०१,३३१	८६७,८९०
१४) प्रशिक्षणक कार्यक्रम व्यय	९,६०६,४३८	९,५३१,२१५
१५) अभिदत्त व्यय	१३,५६३	३३२,५९५
१६) लेखा परिक्षण मानदेय	२३,०००	२०,०००
१७) प्रोफेशनल प्रभार	१५७,४००	२३४,०४२
१८) आशोध्य एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	-	१६,३६२
१९) विज्ञापन एवं प्रचार	१,७३१,६६२	१,०४३,६४०
२०) भवन का रखरखाव	२,६१८,१८४	२,९५२,३२०
२१) दुलाई एवं आवक कॅरीएज	२३४,९२६	३७९,२८९
२२) फुटकर व्यय	५९३,०६२	५०५,६४२
कुल	**४०,१४२,१४६**	**३५,५७३,४४५**

मुहर

वित्तिय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१३ 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 है।

२. सम्पत्ति सूची मूल्यांकन

२.१ भंडार एवं अन्य फुटकर (मशीने एवं कलपूर्जे)के लिए बिजली, स्थिर एंव रखराव कि चिजों को लागत के आधार पर मूल्यांकित किया जाता है । लागत फिफा पद्धती के आधार पर है।

२.२ कच्चा माल सकल वसूली मूल्य माल, श्रम तथा संबंधित खर्च समझकर निश्चित किया जाता है ।

२.३ अर्ध्द तैयार माल की लागत / कार्य में प्रगति के सामग्री पर विचार श्म और सबंधित ओवरहेड्स व्दारा निर्धारित हैं।

३. निवेश

३.१ निवेश का वर्गीकरन ठवर्तमान निवेशड के किमत पर किया जाता हैं ।

३.२ इसमें यदि कोई लागत अधिग्रहन खर्च हो तो वह शामिल हैं ।

३.३ मियादी जमा पर ब्याज (यदि कोई हो) इपचित पध्दति पर आंका जाता है ।

४. उत्पादन शुल्क

संस्थान को उत्पाद-शुल्क से मु क्त रखा गया है, अत: वर्ष की समाप्त पर संस्थान द्वारा उत्पदित सामानों पर देनदारियां नहीं लगाई गई हैं ।

५. अचल संपत्ती

५.१ अचल - संपत्ती अधिग्रहण मालभाड़ा, शुल्क एवं कर तथा अधिग्रहण से संबंधित सीधे व्यय मूल्य के रुप में वर्णित की गई है । परियोजना के लिए सी.पी.डब्ल्यू.डी द्वारा निर्मित तथा अन्य निर्माण संबंधी व्यय अचल पूंजी में वर्णित किया गया है ।

५.२ अचल - संपत्ती जों गैर वित्तिय अनुदान के रुप में प्राप्त (समूह निधि के अलावा) आरक्षित अनुकूल भरोसे की पूंजी रिजर्व में परिणत किया गया है ।

६. मूल्य -ह्रास

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

६.२ जिस तारीख से संपत्ती उपयोग में लाई गई हैं उस निरपेक्ष तारीख से वर्ष के लिए मूल्य-ह्रास को परिकथित किया गया है।

७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

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

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१३ को समाप्त वर्ष लेखा की विवरणियाँ

अनुसूची १३ महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ (... .. .. जारी)

८. सरकारी अनुदान/सबसीडी

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

८.२ सरकारी अनुदान उपर्जित आधार पर सब्सिडी के रुप 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

१०.१ वर्तमान वर्ष के खर्च मे रु. ३७,३७,९२७/- की राशी डेबिट कर दि गई हैं। जिनमे से एक राशी रु. ३६,५०,०००/- एल आई सी देय उपदान निधी रीनेवल के लिए भुगतान कर दि गई हैं। तथा रु. ८७,९२७/- की और एक राशी कर्मचारीयों के डीपॉझिट लिंक इन्शुरन्स पॉलिसी के रीनेवल के लिए भुगतान कर दि गई हैं जो की भविष्य निधी की वैधानिक आवश्यकता है।

१०.२ कर्मचारीयों की छुट्टी तथा टर्मिनल बेनीफिट पर होने वाले खर्च रु.३२,७२,९४८/- को चालू वर्ष के खर्च मे डेबिट कर दिये जिसमे से रु. १०,७२,९४८/- का भुगतान कर्मचारीयों के निवृत्ती तथा सुपरॲन्युएशन के टर्मिनल बेनीफीट के दरम्यान खर्च कीये गये। इसके अलावा रु. २२,००,०००/- चालु फायनान्शीयल वर्ष मे आवर्ती खर्च के दौरान भविष्य मे प्रतिबद्ध दायित्व कर्मचारीयों के निवृत्ती तथा सुपरॲन्युएशन के जैसे छुट्टी के देय नगदीकरण के लिए खर्च कीये गये।

११. स्थगित कर देयता

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

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१३ को समाप्त वर्ष लेखा की विवरणियाँ

अनुसूची १४: आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ

१. संभावीत देयताएं

१.१ संस्थान के विरुध्द दावे, जिन्हें ऋण के रुप मे स्विकार नहीं किया गया रु. शून्य (विगत वर्ष-शून्य)

१.२ संस्थान की ओर से:

१.२.१ बैंक/कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. ६,९८,३९० /- दी गई (विगत वर्ष रु. ७,०९,००३/-)

१.२.२ बैंक का ऋण पत्र खोला गया रु. ३५५.०० लाख (विगत वर्ष रु. १९८.४८ लाख)

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

१.३ संबंधित विवादित माँगे :

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

२. वर्तमान संपत्ती, ऋण एवं अग्रिम

संस्थान के प्रबंधन के विचार में, वर्तमान संपत्ती, त्रृण और अग्रिम व्यापर के सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर एक मूल्य, कम से कम कुल तुलना पत्र शीट में दिखाई राशि के बराबर हैं।

३. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान (अग्रिम प्राप्त)

जॉब वर्क के लिए अग्रिम प्राप्त रु. ६८.२९ 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 मे प्रावधान करना जरुरी नहीं समझा गया ।

५. जहाँ कही आवश्यक हो विगत वर्ष के आंकडे पुन: व्यवलस्थत/एकत्रित किए गए ।

६. दिनांक : ३१ मार्च, २०१३ के तुलन पत्र के भाग के रुप मे. अनुसूचि क्र. १ से १२ तक को संलग्नक में जोडा गया है और आय एवं व्यय लेखा की संबंधित वर्ष की समाप्त तक दर्शाया गया है ।

हस्ताक्षर अनुसूची १ से १४

इन्स्टीट्युट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स

हस्ताक्षर/-	मुहर	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
निखिल एम. शाह ॲण्ड असोशिएट्स		**लेखाकार**	**सचिव**	**प्रधान निदेशक**
चार्टर्ड अकौंटन्ट				
FRN : १२७२६१W				
एम. नं.- १२३१३५	WR-२८८०			

स्थल : ठाणे
दिनांक : ०६/०९/२०१३

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०१३ 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	८,५१०.००	९,६८८.००	अ) स्थापन व्यय	५५,१७०,३६९.००	४९,२७१,१२८.००
ब) बैंक बकाया			ब) प्रशासनिक व्यय	३९,६४९,५१४.००	३३,३९३,७५३.१२
i) चालू खाते में	४०३,२५१.६०	२,२५४,२१६.९२			
ii) जमा खाते में	८१,१८९,९५६.४५	४३,१९२,५८७.४५			
iii) बचत खाते में	१,०२०,९५३.८०	१३,४७६,३५७.७१	**II. विभिन्न परियोजनांओंपर सुरक्षित निधिसे भुगतान**		
iv) चेक	२,४००,०००.००				
II. प्राप्त अनुदान			**III. निवेश एवं जमा से**		
अ) भारत सरकार से			अ) अरमार्कड /एन्डोमेन्ट फंन्ड	-	३९६,२६९.००
अनावर्ती अनुदान	४६,५००,०००.००	३०,०००,०००.००	ब) स्वयं की राशि से	-	-
आवर्ती अनुदान	-	-	क)एम/सी और एल/सी से मिली राशी	-	-
ब) महाराष्ट्र शासन से	-	-			
क) अन्य	४४३,८२०.००	६,२६१,९०५.००			
III. निवेश पर आय			**IV. अचल संपत्ती एवं मूल कार्य प्रगती :**		
अ) अरमार्कड/इन्डो. फन्ड	-	-	अ) अचल संपत्ती की खरीदी	३९,२८८,०५१.००	३८,४१७,५६०.०७
ब) अन्य निदेश	६९६,५००.००	५१०,४००.००	ब) मूल कार्य प्रगती पर खर्च	२५०,०००.००	
IV. अर्जित ब्याज			**V. अतिशेष एवं कर्ज की वापसी**		
अ) बैंक जमा पर	५,७४७,१५१.००	५,४९८,९७१.००	अ) भारत सरकार को		
ब) कर्ज एवं अग्रिम इ.	-	४१,८९७.००	ब) राज्य सरकार को		
क) अर्जित ब्याज प्राप्त	१,५७६,९४९.००	१,१७५,५९६.००	क) अन्य को		
V. अन्य आय			**VI. ब्याज**		
विक्री /सेवाओंसे प्रालप्त	६७,११०,९१८.००	५९,२७४,९८७.००			
प्रशिक्षण शुल्क से प्रालप्त	५४,९१८,०३५.००	५६,९८१,२८३.००			
VI. उधार लिया	-	-	**VII. अन्य भुगतान**		
			बकाया देयकों का भुगतान	२,२५९,५४०.००	३८९०१५०.४४
			दायक से जमा राशी की वापसी	३७४,०००.००	१,५०५,३३७.००
			सप्लायरोंको अग्रिम भुगतान	१,१८४,३४३.४७	८०४,५७२.००
			विद्यार्थियो को दि गयी अवधान राशी	८०६,५००.००	८०५,५००.००
			जमा पूंजी का प्रशिक्षण विभाग को स्थानांतरण	१४८,९०५.००	२७०,७९१,१६१.००
VII. अन्य प्रालप्तयां			**VIII. बंद बकाया**		
विविध प्रालप्तया	१४९,७०४.००	१३८,३८६.४०	अ) नगद	४,६८७.००	८,५१०.००
दायक से जमा राशी	१,३४५,४००.००	२,२६३,२२७.००	ब) बैंक बकाया		
पीएन्डएम पुजी के विरुध्द जमा राशी	-	१८,५००,०००.००	i) चालू खाता	३,२९८८८३.९६	४०३,२५१.६०
विद्यार्थियो से जमा की गयी अवधान राशी	१,०९५,३५०.००	१,००६,६००.००	ii) जमा खाता	१०९,४३०,९१८.४५	८१,१८९,९५६.४५
			iii) बचत खाता	९,७६५,२८६.९७	१,०२०,९५३.८०
			iv) चेक इन ट्रान्सीट	२,९७५,०००.००	२,४००,०००.००
कुल	**२६४,६०६,४९८.८५**	**२४०,५८६,१०२.४८**	**कुल**	**२६४,६०६,४९८.८५**	**२४०,५८६,१०२.४८**

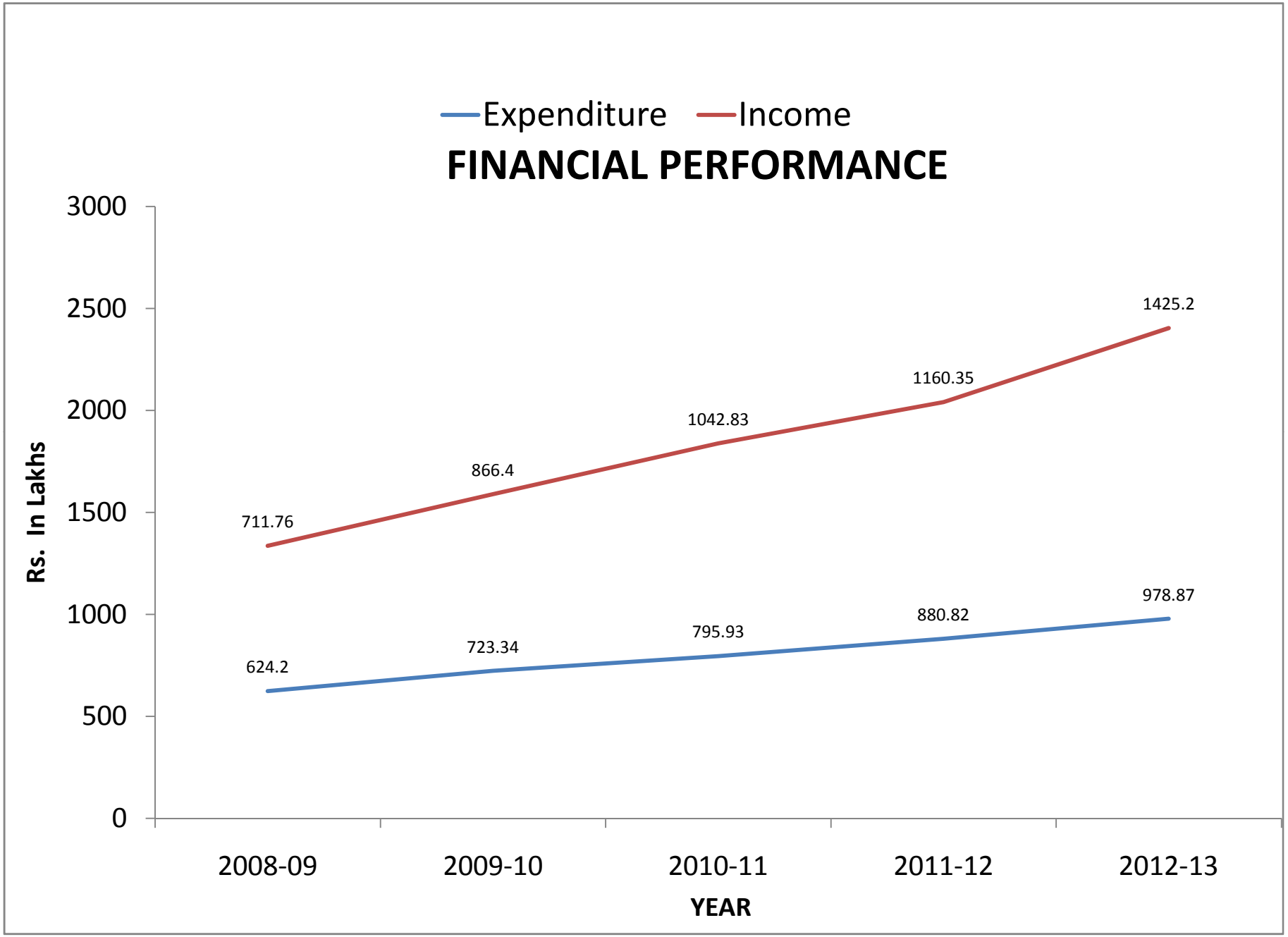
इन्स्टीट्युट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स

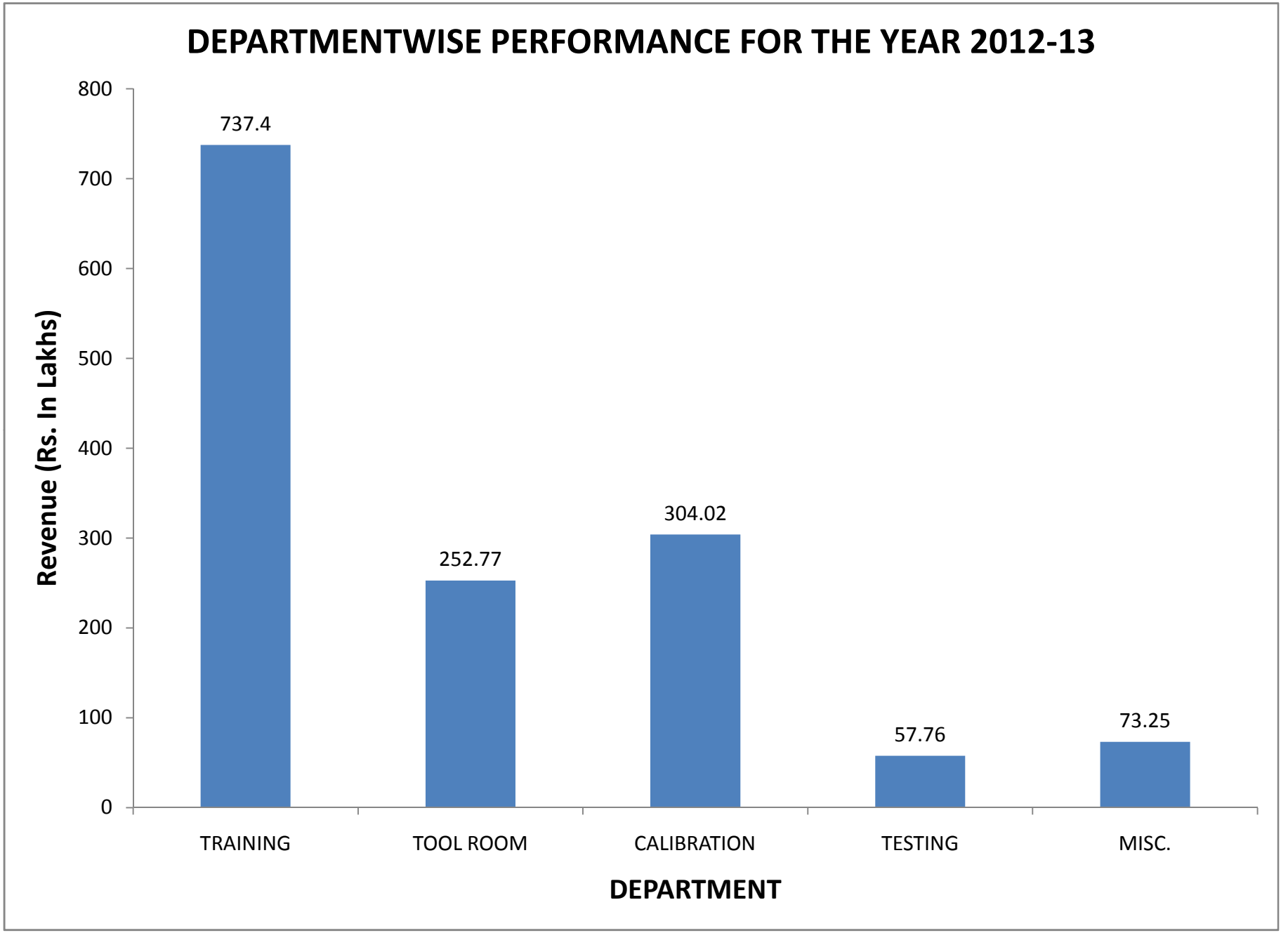
स्थल : ठाणे
दिनांक : ०६/०९/२०१३

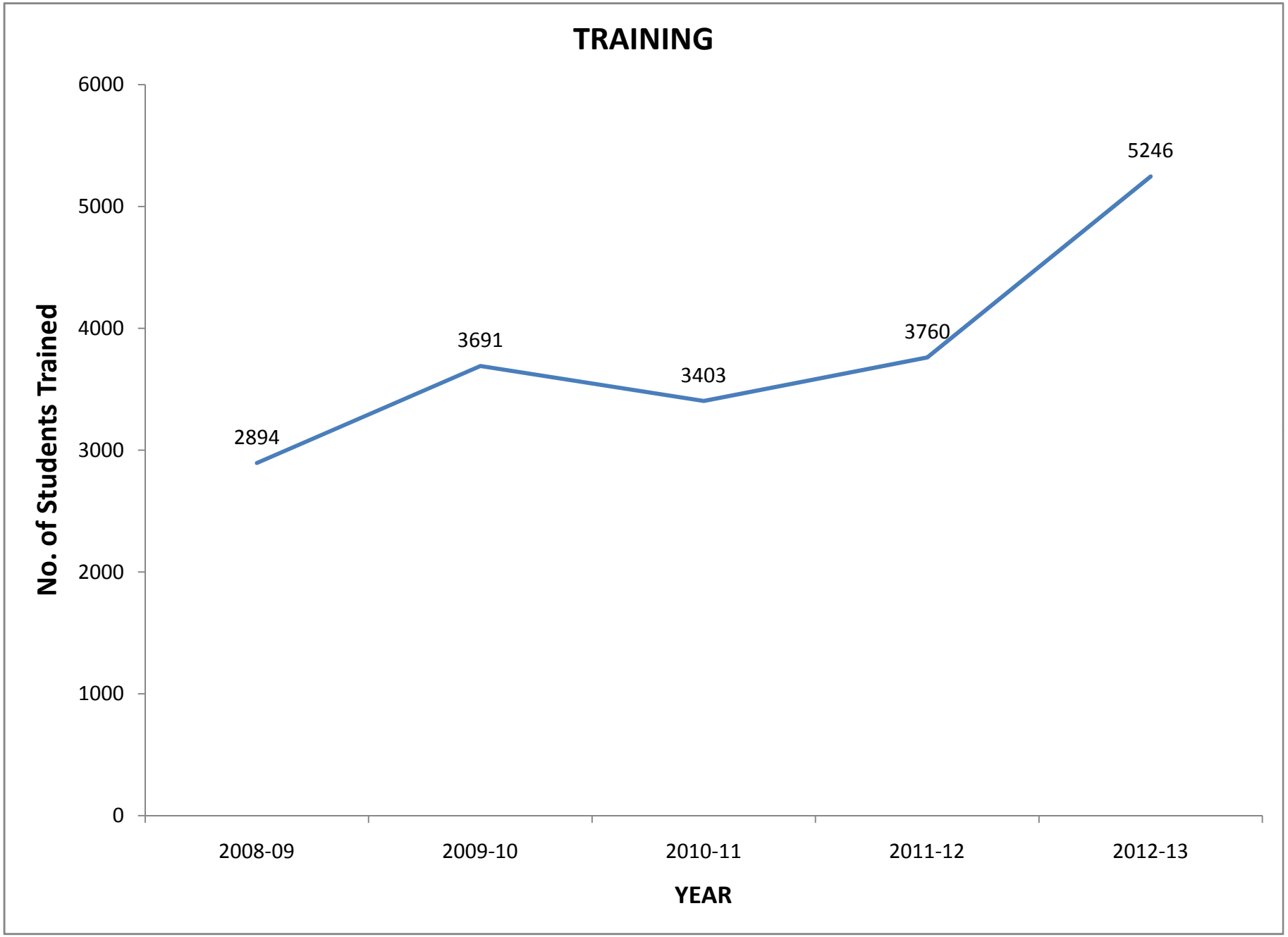
हस्ताक्षर/-
लेखाकार

हस्ताक्षर/-
सचिव

हस्ताक्षर/-
प्रधान निदेशक


Expenditure
Income
FINANCIAL PERFORMANCE
Rs. In Lakhs
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
711.76
866.4
1042.83
1160.35
1425.2
624.2
723.34
795.93
880.82
978.87
2008-09
2009-10
2010-11
2011-12
2012-13
YEAR


DEPARTMENTWISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2012-13
Revenue (Rs. In Lakhs)
800
700
600
500
400
300
200
100
0
737.4
252.77
304.02
57.76
73.25
TRAINING
TOOL ROOM
CALIBRATION
TESTING
MISC.
DEPARTMENT


TRAINING
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
No. of Students Trained
2894
3691
3403
3760
5246
2008-09
2009-10
2010-11
2011-12
2012-13
YEAR

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

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

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

Government of India Society

Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises

43rd ANNUAL REPORT
2012-13

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

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

ANNUAL REPORT 2012-13

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 filed 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 ± 0.005% Range
- Air Dead Weight Tester having accruing ± 0.01% Range
- Digital Pressure Indicator, ± 0.01% of Active Range, (6 Diff. Ranges)
- High Precision Low Pressure Controller / Calibrator having accuracy ± 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 ± 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 ± 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 (- $80C^0$ to $120C^0$)

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 M^3 /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 5µl – 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.
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/Measurement 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. -40ºC to 200 ºC, 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 & Carioles 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 9001 : 2008.
- Estimation & Evaluation of Total Uncertainty in Measurement as per NABL-141.

Total 254 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 71 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, Mater 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 / Year	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012 – 13
Training					
a) Number of training courses conducted					
(i) Long Term	03	17	19	16	18
(ii) Short Term	272	305	265	228	313
(b) Number of trainees trained					
(i) Long Term (total)	11	136	133	177	131
(ii) Short Term (total)	2883	3555	3270	3583	5115
Total	**2894**	**3691**	**3403**	**3760**	**5246**
(iii) SC Candidates	824	1017	699	537	1121
(iv) ST Candidates	47	191	107	151	272
(v) Women candidates	285	345	245	540	541
(vi) PH candidates	1	-	-	6	8
vii) Minorities	29	44	158	110	47
B) No. of Unit Assisted					
(a) MSME	1434	1499	1721	1785	1845
(b) Other	1018	875	891	768	904
Total	**2452**	**2374**	**2612**	**2553**	**2749**

Financial Performance (5 years)

Activity / Year	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012 – 13
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)	711.76	866.40	1042.83	1160.35	1425.20
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)	624.20	723.34	795.93	880.82	978.87
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)	87.56	143.06	246.90	279.53	446.33
% age recovery	114%	120%	131%	132%	146%

SIGNIFICANT ACHIEVEMENTS:

A) TRAINING:-

1) IDEMI Training Division has trained.

- **SC - 1121**
- **ST - 0272**
- **OBC - 0496**
- **Woman - 0541**
- **PH - 0008**
- **Minority - 0047**
- **General - 2761**

The no. of Total Trainees Trained is **5246** during the year.

2) Ministry of Development of North East Region (DöNER) has sponsored the various 12 training programmes (Duration 6 months to 12 months) for Upgrading the Employment Opportunity for total 378 North Eastern Technical Students.

Above residential Training Programmes conducted for North East Region Students i.e. Assam, Arunachal Pradesh, Mizoram, Nagaland, Tripura, Sikkim, Meghalaya, Manipur.

Third Project of DoNER is completed and total 883 students trained from North East.

3) IDEMI has conducted 4 batches of training programme on **"Radiography Testing Level-2"** in association with BARC, Mumbai & trained total 135 participants.

4) Total 950 nos. of students have completed their training for the various training courses sponsored by MSME under the scheme of ESDP.

5) Special Training Programme were conducted on **"Capacity Building"** under **PPP Scheme** for the Principals & Sr. Faculty Members of ITI's of Maharashtra, Assam, Punjab, Himachal Pradesh, Gujarat, Goa and trained 165 participants sponsored by **DGE&T, Ministry of Labour & Employment, Govt. of India.**

6) One day training programme on **"Calibration of Temperature, Pressure & Flow Transducers"** was conducted for 226 students from various engineering colleges.

7) IDEMI has conducted One day training programme on Operation of Grinding Machine for ITI, Mumbai students & trained total 25 nos. of participants.

8) IDEMI has conducted Training on "Essential Oil, Perfumes & Aroma Therapy" in association with M/s. FFDC, Kananuj & trained total 33 participants.

B) PROJECT DEVELOPMENT:-

1) IDEMI have designed and developed 6 Nos. Injection Moulds for circuit breakers and other electrical applications.

2) IDEMI have machined and sparked for Lox Turbine Rotor for OEM of ISRO being used in Space Application systems.

3) IDEMI have developed Dynamic Differential Pressure Measuring for Atomic Energy. This is used for Nuclear Plants / Applications

4) IDEMI have developed 4 Link Sensor Arm Assy. – 40 sets to be used as pipe line Inspection Gauge by Refineries etc. to detect corrosion, wear and tear of very long underground pipe lines. This is an import substitute.

5) IDEMI have developed Electro-Mech. Lock Assy. – 2 sets to be used for Nuclear Safety applications.

6) IDEMI have developed the Induction Motor – 2 Nos. for Nuclear Reactor Unit.

7) IDEMI have design & Developed Automatic Burger Patty forming machine for Small Scale Industry as import substitute.

8) IDEMI have designed & manufactured Type 68 PsDC Handle with Manifold for Small Scale Industries and products are import substitutes.

9) IDEMI have designed & manufactured 4 Cavity Die ABD 1000 & 800 – 2 sets for Small Scale Industries and Pressure Die Cast components are exported.

10) IDEMI have designed & developed Flow Diverter – 1 set. This is import substitute & used for the Flow Lab being set up.

11) IDEMI have designed & manufactured Standard Weight – 84 Nos.

12) 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.

13) 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 above services were provided to 697 various Micro, Small & Medium Enterprises (MSME) & 317 other organizations like Electricity Boards, Power Grid Corporation, NTPC, Various utilities, Siemens, L&T, Crompton Greaves, Steel Authority of India, GAIL, ONGC, BPCL, HPCL etc & calibrated total 1760 Electrical Measuring Instruments.

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

IDEMI has received non-recurring grants of Rs.465.00 Lacs & procured following equipments:-

- Thermal Transfer Standard Model 792A – 240
- DC Reference Standard Model 732-B-240
- Primary Standard for AC Power & Energy (PPCS)
- Five Position 3 Phase Universal Meter Test System Model – MTS 320-5
- GPS System Model – GPS – 89

FUTURE PLAN FOR THE YEAR 2013-14:-

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

- CNC Milling for Machining (Horizontal)
- Short Circuit Laboratory
- Sub-Centre at Nagpur (Infrastructure & Computer Set-Up)
- Sub –Centre at Bangalore (Infrastructure & Computer Set-Up)
- 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
- Set up of Safety Lab as per UL Standard.

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
31.03.12	05	-	12	02	43	11	--	16	60	29
31.03.13	09	01	09	01	40	08	--	16	58	26
31.03.14 (anticipated)	09	01	09	01	44	10	--	16	62	28

No. of SC/ST /OBC official as on 31.03.13

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	-	01	02	-	03	09	02	15	05	01	08	17	03	27

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS FOR THE YEAR 2012-13

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 89th Governing council & 42nd Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 8th October 2012 at Conference Room, Office of DC (MSME) New Delhi.

AUDITOR'S REPORT

To The Member Of

Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

1. We have audited the accompanying financial statements of **Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai** which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2013 and the Statement of Income and Expenditure for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

2. Management is responsible for the preparation of these financial statements that give a true and fair view of the financial position, financial performance of the Institute in accordance with the Accounting Standards. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation and presentation of the financial statements that give a true and fair view and are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

3. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with the Standards on Auditing issued by the Institute of Chartered Accountant of India. Those standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free of material misstatement.

4. An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessment, the auditor considers internal control relevant to the Institute's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

5. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.

Seal

Block No.1, IPSIT, 1st Floor, Opp. Samarth Mandir, Old Bombay Road, Jambhali Naka, Thane (w)-400601.
Mob: 091 97695 98098 Ph: +91 22 2536 8806 Email: - canikhilshah@gmail.com

6. In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, Subject to service tax payable on taxable service rendered and billed but not received amounting to Rs. 50,04,509/- (Rs. Fifty Lakhs Four Thousand Five Hundred Nine only) Approx., the financial statements give the information required by the Act in the manner so required and give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India:

    a) In the case of the Balance sheet, of the state of affairs of the Institute as at March 31, 2013;

    b) In the case of the Income and Expenditure Account, of the surplus of the Institute for the year ended on that date;

7. Further to our comments in the Annexure, We report that:

    a) We have obtained all the information and explanations which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit;

    b) In our 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, Statement of Income & Expenditure account dealt with by this Report are in agreement with the books of account.

For Nikhil M. Shah & Associates
CHARTERED ACCOUNTANT Seal
FRN127261W

Sd/-
Nikhil M. Shah
(Proprietor)
M.NO. 123135

Place: Thane
Date: 06/09/2013

ANNEXURE

Referred to in paragraph 7 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 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 inventory is valued at Cost.

4. As per the information from management, the liability towards direct will not be more than what is stated in the Balance Sheet.

5. As far as Indirect Tax is Concerned, Service Tax Liability is discharged on Payment Basis whereas it shall be on accrual basis as per Service Tax Law, Hence Profitability may get affected to that extent.

For Nikhil M. Shah & Associates
CHARTERED ACCOUNTANT Seal
FRN127261W

Sd/-
Nikhil M. Shah
(Proprietor)
M.NO. 123135

Place: Thane
Date: 06/09/2013

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 2012-13

1. No Comments

2. Balance confirmation letter are already sent. Discrepancy with the parties, if any, are being reconciled with them and will be settled accordingly.

3. No Comments.

4. No Comments.

5. No Comments

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2013

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2013	As on 31.03.2012
CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	332,392,609	265,568,542
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	2	25,043,071	22,889,629
TOTAL		**357,435,680**	**288,458,171**
ASSETS			
FIXED ASSETS	3	185,443,767	166,463,526
CURRENT ASSETS	4	171,991,913	121,994,645
TOTAL		**357,435,680**	**288,458,171**

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	13
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	14

For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

sd/-
For Nikhil M Shah & Associates
CHARTERED ACCOUNTANT
Firm Reg. No. 127261W
M. No. 123135
Emp. No. WR2880

Seal

sd/-	sd/-	sd/-
Accountant	SECRETARY	PRINCIPAL DIRECTOR

PLACE : THANE
DATE : 06/09/2013

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH 2013

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2013	As on 31.03.2012
INCOME			
INCOME FROM SALES/SERVICES	5	61,454,439	47,112,464
GRANT / SUBSIDIES	6	-	-
FEES / SUBSCRIPTIONS	7	74,509,482	61,379,803
INTEREST EARNED	8	6,523,182	7,409,245
OTHER INCOME	9	33,083	133,029
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	10	(400,000)	400,000
TOTAL (A)		**142,120,186**	**116,434,541**
EXPENDITURE			
ESTABLISHMENT EXPENSES	11	57,745,289	52,509,421
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	12	40,142,146	35,573,445
DEPRECIATION (Net Total at the year end Corrosponding to Schedule 3)		23,908,684	21,144,569
TOTAL (B)		121,796,119	109,227,435
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)		20,324,067	7,207,106
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		**20,324,067**	**7,207,106**
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	13		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	14		

For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

sd/-
For Nikhil M Shah & Associates
CHARTERED ACCOUNTANT
Firm Reg. No. 127261W
M. No. 123135
Emp. No. WR2880

Seal

sd/-	sd/-	sd/-
Accountant	SECRETARY	PRINCIPAL DIRECTOR

PLACE : THANE
DATE : 06/09/2013

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND		
a) Balance at the Beginning of the year …	342,536,359	312,536,359
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	46,500,000	30,000,000
TOTAL (A)	389,036,359	342,536,359
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year…	(76,967,817)	(84,174,923)
Less: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	20,324,067	7,207,106
TOTAL (B)	(56,643,750)	(76,967,817)
BALANCE AT THE YEAR END (A - B)	332,392,609	265,568,542

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 2 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS		
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Acceptances (Security & Other Deposits)	1,987,748	1,298,874
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	2,678,896	1,788,316
b) Others		
3. Advances Received for Job Work	9,393,285	10,038,326
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings		
b) Unsecured Loans / Borrowings		
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	1,295,637	759,859
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	1,749,900	1,461,050
TOTAL (A)	**17,105,466**	**15,346,425**
B. PROVISIONS		
1. For Taxation		
2. Gratuity	-	1,805,599
3. Superannuation / Pension	-	
4. Accumulated Leave Encashment	7,937,605	5,737,605
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others (Specify)	-	
TOTAL (B)	7,937,605	7,543,204
TOTAL (A + B)	25,043,071	22,889,629

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

(Amount in Rs.)

	GROSS BLOCK				DEPRCIATION				NET BLOCK		Rate of
DESSCRIPTION	Cost / Valuation as at beginning of the year	Additions during the year	Deduction during the year	Cost / Valuation at the year end	Opening Balance As On 01/04/2012	Additions during the year	Deductio nduring the year	Total upto year end	As at the Current year end	As at the previous year end	Depreci ation
SCHEDULE 3 - FIXED ASSETS											
1. LAND:											
a) Freehold											
b) Leasehold	921924			921924				0	921924	921924	
2. BUILDINGS:				0				0	0		
a) On Freehold Land				0				0	0		
b) On Leasehold Land	34657830	1683251		36341081	11438135	1196358		12634493	23706588	23219695	5%
c) Ownership Flats / Premises	8305725	0		8305725	4512822	189645		4702467	3603258	3792903	5%
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity				0				0	0		
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	228502656	29191662		257694318	123878112	18272299		142150411	115543907	104624544	15%
4. VEHICLES	2095854	0		2095854	1288915	161388		1450303	645551	806939	20%
5. FUNITURE & FIXTURES	13310643	588328		13898971	6929358	671209		7600567	6298403	6381285	10%
6. OFFICE EQUIPMENT	502160	0		502160	385995	17425		403420	98740	116165	15%
7. COMPUTER / PERIPHERALS	20218298	3852624		24070922	6897217	1455178		8352395	15718527	13321081	10%
8. ELECTRIC INSTALLATIONS				0				0	0		
9. LIBRARY BOOKS	916982	138352		1055334	198097	41829		239926	815408	718885	5%
10. TUBEWELLS & W.SUPPLY											
11. CALIBRATION EXPENSES	5452337	0		5452337	2740188	406822		3147010	2305327	2712149	15%
12. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	17832379	7434709		25267088	7984423	1496531		9480954	15786134	9847956	10%
TOTAL OF CURRENT YEAR	332716788	42888926	0	375605714	166253262	23908684	0	190161946	185443767	166463526	
PREVIOUS YEAR FIGURES	293870683	38846105	0	332716788	145108693	21144569	0	166253262	166463526	148761989	
B. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS	----------NIL----------										

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 4 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.		
A. CURRENT ASSETS		
1. Inventories		
a) Stores and Spares	6,209,296	5,395,875
b) Loose Tools		
c) Stock-in-trade - Others		
Finished Goods…		
Work in Progress ..	7,000,000	7,400,000
Raw Materials …	289,185	580,968
2. Sundry Debtors		
a) Debts outstanding for a period exceeding six months	5,481,612	6,945,303
b) Others	17,608,921	5,837,901
3. Cash Balances in hand (including chq/draft and imprest)		
Cash Balances in hand	4,687	8,510
Cheques / Drafts in Transit	2,975,500	2,400,000
4. Bank Balnaces		
a) with Scheduled Bank		
on Current Accounts	3,298,884	403,252
on Deposit Accounts	109,430,918	81,586,225
on Savings Accounts	9,765,287	1,020,953
a) with Non-Scheduled Bank		
on Current Accounts		
on Deposit Accounts		
on Savings Accounts		
5. Post Office Savings Accounts		
TOTAL (A)	162,064,290	111,578,987

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 4 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.		
B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS		
1. Loans :		
a) Staff	77,206	99,950
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the the Entity		
c) Others - Security and Other Deposits	912,962	1,109,362
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	366,567	617,414
b) Prepayments	248,380	301,420
c) Others	858,043	777,089
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds		
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	134,807	1,695,614
c) on Loans and advances		
4. Claims Receivable (TDS Receivable)	7,329,658	5,814,809
TOTAL (B)	9,927,623	10,415,658
TOTAL (A + B)	171,991,913	121,994,645

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS		CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 5 - INCOME FROM SALES / SERVICES :			
1. Income from Sales :			
a) Sale of Finished Goods		16,238,205	11,792,051
Less: Sales Tax - VAT / CST paid		-	-
		16,238,205	11,792,051
b) Sale of Raw Materials		-	-
c) Sale of Scrap		-	360,217
2. Income from Services :			
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges		8,638,793	10,779,577
b) Professional and Consultancy Charges		36,577,441	24,180,619
Less: Service Tax - paid		-	
		45,216,234	35,320,413
c) Agency commission and Brokerage			
d) Maintenance Services (Equipment/Property)			
e) Others (Specify)			
	TOTAL	61,454,439	47,112,464
SCHEDULE 6 - GRANTS / SUBSIDIES :			
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received)			
1. Central Government - Recurring Grant			
2. State Governments			
3. Government Agencies			
4. Institutions / Welfare Bodies			
5. International Organisations			
6. Others (Specify)			
	TOTAL	-	-
SCHEDULE 7 - FEES / SUBSCRIPTIONS :			
1. Entrance Fees			
2. Annual fees / Subscriptions			
3. Training Fees / Programme Fees		73,739,828	60,629,113
4. Consultancy Fees			
5. Others [Tender Fees/Room Rent etc.]		713,700	676,176
6. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries		55,954	74,514
TOTAL		74,509,482	61,379,803

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS		CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 8 - INTEREST EARNED			
1. On Term Deposits			
a) with Scheduled Banks		6,078,260	6,645,712
b) with Non-Scheduled Banks			
c) with Institutions			
d) Others (Specify)			
2. on savings Accounts			
a) with Scheduled Banks		391,027	716,534
b) with Non-Scheduled Banks			
c) with Institutions			
d) Others			
3. On Loans			
a) Employees / Staff			
b) Others		-	-
4. Interest on Debtors and Other Receivables			
a) Interest on Income / Others		53,895	46,999
b) Interest received on Security Deposits etc.			
	TOTAL	**6,523,182**	**7,409,245**
SCHEDULE 9 - OTHER INCOME			
1. Profit on Sales / Disposal of Assets			
a) Own Assets			
b) Assets acquired out of grants or received free of cost			
2. Export Incentives realized			
3. Fees for Miscellaneous Services			
4. Miscellaneous Income		33,083	133,029
5. Room Rent Received (Guest House)			
6. Sale of Tenders			
	TOTAL	**33,083**	**133,029**
SCHEDULE 10 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS			
a) Closing Stock			
Finished Goods		-	-
Work - in - Progress		7,000,000	7,400,000
		7,000,000	7,400,000
b) Less : Opening Stock			
Finished Goods		-	-
Work - in - Progress		7,400,000	7,000,000
		7,400,000	7,000,000
NET INCREASE / (DECREASE) [a + b]		**(400,000)**	**400,000**

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 11 - ESTABLISHMENT EXPENSES		
a) Salaries	27,994,481	25,938,486
b) Bonus / Incentive Paid	3,200,909	3,378,931
c) Wages and stipend to Trainees etc.	5,698,928	3,994,608
d) Other Allowances and Arrears	8,791,386	8,172,988
e) Contribution to Provident Fund	3,735,603	3,514,368
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	3,737,927	2,875,027
g) Staff Welfare Expenses	1,313,107	1,153,395
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	3,272,948	3,481,618
TOTAL	**57,745,289**	**52,509,421**

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)

INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

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

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2013

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2013	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2012
SCHEDULE 12 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES		
a) Purchases	10,454,891	6,724,920
b) Labour and processing expenses	1,851,542	2,769,725
c) Other Administrative Expenses	-	-
House Keeping & Wages	894,440	1,173,702
Security Charges [Watch & Word]	1,315,150	714,188
d) Electricity and power	4,447,781	4,581,198
e) Water Charges	449,615	218,243
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	34,270	39,040
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	2,106,958	1,195,287
h) Insurance on Land & Building	12,235	12,012
i) Rent, Rates and Taxes	382,765	398,157
j) Vehicles Repairs and Maintenance	497,936	473,127
k) Postage, Telephone and Communication Charges	351,885	292,495
l) Printing and Stationary	1,263,113	1,098,356
m) Travelling and Conveyance expenses	1,101,331	867,890
n) Expenses on Training Programme	9,606,438	9,531,215
o) Subscription Expenses	13,563	332,595
p) Auditors Remuneration	23,000	20,000
q) Professional Charges	157,400	234,042
r) Irrecoverable Balances Written-off	-	16,362
s) Advertisement and Publicity	1,731,662	1,043,640
t) Building Maintenance	2,618,184	2,952,320
u) Cartage and Carriage Inwards	234,926	379,289
v) Miscellaneous Expenses	593,062	505,642
TOTAL	40,142,146	35,573,445

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMETNS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2013

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.The cost is based on FIFO method.

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, 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.

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMETNS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2013

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 An amount of Rs.37,37,927/- has been debited to current year's expenditure, out of which an amount Rs.36,50,000/- paid to LIC of India for the renewal of Gratuity Policy / Fund and an amount of Rs.87,927/- has been paid for renewal of Employees Deposit Linked Insurance Policy to LIC as a statutory requirement of Provident Fund.

10.2 Expenses on employee's Leave/Terminal Benefit amounts to Rs.32,72,948/- has been debited to current year's expenditure includes Rs.10,72,948/- for payment made towards terminal leave benefits to the employees on retirement/superannuation. In addition an amount of Rs.22,00,000/- has been debited during the current financial year as recurring expenses for meeting its committed future liabilities on account of leave encashment payable to the employees at the time of retirement/superannuation.

11. DEFERRED TAX LIABILITY

Since Institution had too much brought forward accumulated losses, probability of having Taxable profit is remote and hence no deferred tax liability for Timing difference as provided in AS-22 Accounting for Taxes on Income has been provided.

Seal

FORM OF FINANCIAL STATEMETNS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2013

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. 6,98,390/- [Previous Year Rs. 7,09,003/-]

1.2.2 Letter of credit to be opened by Bank on behalf of Institute Rs.355.00 Lacs [Previous year Rs.198.48 Lacs]

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.68.29 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 12 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2013 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature to Schedule 1 to 14

sd/-	Seal		
Nikhil M Shah & Associates			
Chartered Accountant	sd/-	sd/-	sd/-
Firm Reg. No. 127261W	Accountant	Secretary	Principal Director
M. No. 123135 WR-2880	Asim Sen	Priyanka P Nachane	S. V. Rasal
Place : Thane			
Dated : 06/09/2013			

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 2013

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balances			**I. Expenses**		
a) Cash In Hand	8,510.00	9,688.00	a) Establishment Expenses	55,170,369.00	49,271,128.00
b) Bank Balances			b) Administrative Expenses	39,649,514.00	33,393,753.12
i) In Current Account	403,251.60	2,254,216.92			
ii) In deposit Account	81,189,956.45	43,192,587.45	**II. Payments made against funds for various projects**		
iii) Savings Account	1,020,953.80	13,476,357.71			
iv) Cheque in Transit	2,400,000.00	-	(Name of the fund or project with particulars)		
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	46,500,000.00	30,000,000.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)	-	-
Recurring Grants	-	-	c) Deposits with Bank for P & M	-	-
b) From Government of Maharashtra	-	-	**IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress**		
c) From other Services(deposits)	443,820.00	6,261,905.00			
			a) Purchase of Fixed Assets	39,288,051.00	38,417,560.07
III. Income on Investments from			b) Expenditure on Capital Work-in-progress	250,000.00	-
a) Earmarked/Endow. Funds	-	-	**V. Refund of Surplus money/ Loans**		
b) Own Funds (Oth. Investments)	696,500.00	510,400.00	a) To the Government of India		
			b) To the State Government		
IV. Interest Received			c) To other providers of funds		
a) On Bank Deposits	5,747,151.00	5,498,971.00	**VI. Finance Charges (Interest)**		
b) Loans, Advances etc.	-	41,897.00	**VII. Other Payments (Specify)**		
c) Accrued Interest Received	1,576,949.00	1,175,596.00	Outstanding Liabilities Paid	2,259,540.00	3,890,150.44
V. Other Income (Specify)			Earnest Money Deposit ret. to Suppliers	374,000.00	1,505,337.00
Collections from Sales/Services	67,110,918.00	59,274,987.00	Advances to Suppliers / Staffs	1,184,343.47	804,572.00
Training Fees Received	54,918,035.00	56,981,283.00	Caution Money Deposits Paid to Students	806,500.00	805,500.00
			Deposits Transferred to Training/Services	148,905.00	27,079,161.00
VI. Amount Borrowed			**VIII. Closing Balances**		
	-	-	a) Cash In Hand	4,687.00	8,510.00
VII. Any Other Receipts			b) Bank Balances		
Miscellaneous Receipts etc.	149,704.00	138,386.40	i) In Current Account	3,298,883.96	403,251.60
Earnest money received from Suppliers	1,345,400.00	2,263,227.00	ii) In Deposit Account	109,430,918.45	81,189,956.45
Investments/Deposits matured/received	-	18,500,000.00	iii) Savings Account	9,765,286.97	1,020,953.80
Caution Money Deposit received from Students	1,095,350.00	1,006,600.00	iv) Cheque in Transit	2,975,500.00	2,400,000.00
TOTAL	264,606,498.85	240,586,102.48	**TOTAL**	264,606,498.85	240,586,102.48

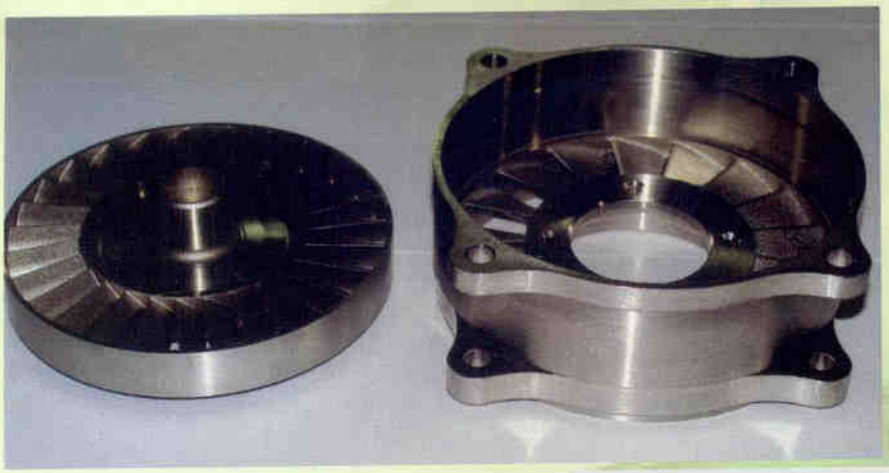
For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

Place: Mumbai
Date : 06/09/2013

sd/-
Accountant

sd/-
SECRETARY

sd/-
PRINCIPAL DIRECTOR



Stator for Brahmos Project

Flow Diverter Control Panel

Energy Meter Test Setup