



। ऋते ज्ञानान्न मुक्ति ।

Dwarka Bahu Uddeshiya Gramin Vikas Foundation's

Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldhana

DTE CODE - EN 1125

COLLEGE UNI. CODE - 363

(AICTE Approved Vide Letter No. F. No. 06/07/MS/Engg./2008/24, 29 June, 2008)
(Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati)

Mr. Dhrupatrao Sawle (Ex.MLA)
President

Dr. J. P. Kaware (M.E,Ph.D.)
Principal

Outward No.RSCE/ESS/186/2024

Date - 10/12/2024

To
The Co-founder
Sanraj Industries Pvt. Ltd.,
Ajintha Road, Buldhana

Subject: Request for Permission to Organize an Industrial Visit

Respected sir,

I hope this letter finds you in good health and high spirits. I am writing on behalf of the Department of **Electrical Engineering** at **Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldhana** to seek your esteemed permission to organize an industrial visit to the prestigious one of the Transformer repair & Maintenance Industry in Buldhana region for our electrical engineering students.

The visit is scheduled for the **6th January 2025** and is aimed at providing our students with a practical understanding of the various aspects of Transformer parts & working of the transformer, testing and its associated technologies. We anticipate that approximately 60 students will participate in this industrial visit, along with faculty members as chaperones.

We assure you that all necessary safety precautions will be taken during the visit, and our faculty members will accompany the students at all times. We will also comply with any guidelines and regulations set forth by the **Sanraj Industry Pvt. Ltd., Buldhana** to ensure a smooth and productive visit.

We kindly request your permission to allow our students to visit **Sauraj Industry Pvt. Ltd., Buldhana** and be part of this enriching educational experience. Your support in granting this permission will be instrumental in shaping the future of our budding electrical engineers.

Please feel free to reach out to us at 8605313651 (Prof. R. B. Mole) if you have any queries require additional information. We are more than willing to provide any necessary details and cooperate in making this visit successful.

Thank you for considering our request, and we eagerly await your positive response.



B. Sawle

Principal
Rajarshi Shahu College of
Engineering, Buldhana

Near Panna Ghar, Shahu Nagar, Sagwan Road, Buldhana 443 001 ☎ : (07262) 287167, Fax (07262) 242834
Web: www.rsce.ac.in, E-mail: rsc_engg@rediffmail.com



। ऋते ज्ञानान्न मुक्ति ।
Dwarka Bahu Uddeshiya Gramin Vikas Foundation's

Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldhana

DTE CODE - EN 1125

COLLEGE UNI. CODE - 363

(AICTE Approved Vide Letter No. F. No. 06/07/MS/Engg./2008/24, 29 June, 2008)
(Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati)

Mr. Dhruatrao Sawle (Ex.MLA)
President

Dr. J. P. Kaware (M.E,Ph.D.)
Principal

Date - 1 / 1 / 2025

Outward No.RSCE/

RAJARSHI SHAHU COLLEGE OF ENGINEERING, BULDANA DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

NOTICE

Date: 1/1/2025

All the students of Second Year Electrical Engineering Department are here by informed that your **INDUSTRIAL VISIT** will held on 6/1/2025. So all students present for visit.

Visit Industry Name

- ❖ Sanraj Industries Buldana
- ❖ Time-12.30 PM


Prof. R.B. Mole

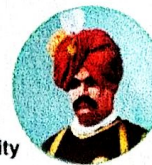
HOD

Department of Electrical Engineering
Rajarshi Shahu College of Engineering
Buldhana.



॥ श्री गणेशाय नमः ॥
Dwarka Bahauddeshiya Gramin Vikas Foundation's
Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldana

Approved By AICTE New Delhi, NAAC Accredited, Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University



Summary Report - Industrial Visit

Sanraj Transformer Maintenance Industry

Date: -06/01/2025

Academic Year : 2024-25

Name of Industry: Sanraj Transformer Maintenance Industry, Ajintha Road, Buldhana.

Total number of students present: 30 (Second Year Electrical Engineering)

Co-founder: Mr. Sandip Zalte.

Delivered Person (operator): Mr. Om Hivare, Mr. Vijay Sapkal & Mr. Umesh Jadhao.

Date of Visit: 06/01/2025

Overview:

Rajarshi Shahu college of Engineering & Polytechnic, Buldhana arranged an industrial visit for Electrical Engineering students. The name of industry visited by the institute is '**Sanraj Transformer Maintenance Industry**' which is located at Ajintha Road Buldana. As per the scheduled date, the students have visited dated on **06th January 2025**. A power transformer is the most costly and crucial piece of equipment in an electrical substation. Therefore, it's important to carry out various preventative maintenance activities to keep it performing well and extend its functional life. By proper condition maintenance, one can avoid emergency and breakdown maintenance. That is why technical person should mainly concentrate on condition maintenance. As 100% of condition maintenance causes 0% breakdown of equipment.

Transformer is a heart of Electrical Power System. It plays an important role in electrical field. The basic function of transformer is to step up or step down the voltage & current level. While running in operation, there are lots of heat generated inside the transformer. Due to large amount of heat generated, it damages the insulation, winding as well as reduces the transformer life. So, it requires some maintenance for the smooth conduction again. In this industry, minimum 16 kVA to max 200 kVA transformers are maintaining regularly. **Mr. Om Hivare, Mr. Vijay Sapkal & Mr. Umesh Jadhao** delivered lots of knowledge regarding the transformer as well as its maintenance. They have also practically performed how to make transformer winding.

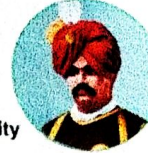


॥ सत्यं ज्ञानमनन्तं ॥

Dwarka Bahuuddeshiya Gramin Vikas Foundation's

Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldana

Approved By AICTE New Delhi, NAAC Accredited, Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University



There are various machines available in that industry like:

HV Machine: Used for making primary and secondary high voltage winding.

LT Machine: It is used for rewinding purpose.

Lathe machine: Sometimes, it is used for threading of transformer core.

Drilling machine: It is used for drilling some insulating materials.

Transformer Oil Testing Kit: This type of kit is used for checking the insulation level of transformer oil. Industry uses fresh insulating oil but in some emergency case, it is necessary to check the insulation level of it. Hence, it is required. The breakdown strength of insulating oil is up to 60kV.

Gas Kit: It is used for covering purpose so that there is no any leak present inside the transformer.

Prof. R.B. Mole (Head of EE Dept.) have delivered the information about various parts of transformer like Bushings, transformer oil, HV and LV winding, transformer tank, conservator, transformer core, breathers, cooling fins, silica gel etc. and also explained function of each component. It was very grateful time for the students as they have clearly seen about the transformer rewinding. Therefore, it was necessary to arrange this industrial visit for the students and it will be helpful for the students in their upcoming studies, Projects as well as in their professional work. There are **30** Students visited the industry.

This visit have been successfully conducted in the presence of **Prof. R.B. Mode** (HOD of EE dept.), **Prof. R.B. Chopade** (Assistant Professor EE dept.), **Prof.P.W. Rasal** (Assistant Professor, EE dept.), **Prof.M.K. Dhoke** (Assistant professor, EE Dept.) & **Mr.U.N. Purane** (Lab Assistant) This visit is very helpful for all the students as well as staff members for upskilling the practical knowledge.

Industrial Visit Co-ordinator

Head of EE Department

Principal

Department of Electrical Engineering Rajarshi Shahu College of
Rajarshi Shahu College of Engineering Engineering, Buldana
Buldana

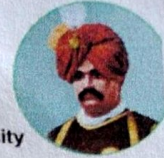


॥ हृदये ज्ञानं नमः ॥

Dwarka Bahuuddeshiya Gramin Vikas Foundation's

Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldhana

Approved By AICTE New Delhi, NAAC Accredited, Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University



Photos:



In Industry Campus



HV Winding machine

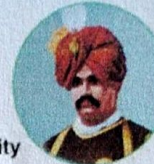


॥ श्रुते जलान्न मुक्ती ॥

Dwarka Bahuuddeshiya Gramin Vikas Foundation's

Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldana

Approved By AICTE New Delhi, NAAC Accredited, Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University



Photos:



During rewinding of HV winding

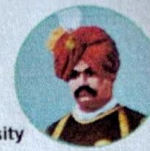


॥ वृत्ते ज्ञानं मुक्ते ॥

Dwarka Bahuuddeshiya Gramin Vikas Foundation's

Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldana

Approved By AICTE New Delhi, NAAC Accredited, Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University



Photos:



Prof. R.B. Mole delivering information about transformer components



Whole Transformer setup



Transformer Cooling Tank



Three Phase Transformer Internal Set Up



Transformer Insulating Oil in Tank

हा आठवडी बाजाराचा दिवस असल्याने बुलडाणा शहराच्या मुख्य मार्गावर, रस्त्यावर आठवडी बाजार

दिवशी भरण्यात यावा, असे आदेश जिल्हाधिकारी डॉ. किरण पाटील यांनी निर्गमित केले आहे.

राज्यस्तरीय सुर्यनमस्कार प्रशिक्षण स्पर्धेत डॉ. नंदा चाटे यांना सुवर्ण पदक

हसरी दुनिया/ बुलडाणा

तारीख १९ जानेवारी
अंबड येथे छत्रपती योग कीर्डी प्रशिक्षण केंद्रातर्फे राज्यस्तरीय सुर्यनमस्कार प्रशिक्षण व स्पर्धा झाली. त्यात बुलडाणा खेळाडू डॉ. नंदा चाटे मंडम यांनी ४ ते ५ तास चालणारी स्पर्धा अंतिम फेरी पूर्ण करून सुवर्ण पदक पटकवले. त्याबद्दल अंबड तालुक्यातील मान्यवरानी शाम जोशी, देवाचंद चित्राल, उदय कृष्णकद, डॉ. मीनाक्षी मुलीचा, डॉ. विवेक चर्जन, डा. मनीषा चर्जन, रफिक जमादार, सुरेश मिरकर, अड. किरण कुलकर्णी या मान्यवरानी डॉ. नंदा चाटे यांचे अभिनंदन केले. डॉ. सौ. नंदा चाटे या जाफ्राबाद तालुक्यातील मोहोरा आरोग्य केंद्र, तसेच भोकरदन तालुक्यातील धावडा-वालसावंगी आरोग्य केंद्र अंतर्गत



जिल्हा परिषद शाळा, अगणवाडी, ग्रामपंचायत प्रशिक्षण देतात. त्यांच्या कामगिरीचा जाफ्राबाद तालुक्यातील अभिमान आहे. आपल्या जिल्ह्यातून दुसऱ्या जिल्ह्यात जाऊन त्या योगाचा प्रचार प्रसार करत आहे. सौ. डॉ. चाटे मंडम यांनी त्यांचा भाषणातून लोकांना सुर्यनमस्कार सर्वांग व्यायाम आहे संदेश दिला. योगासने करायला वेळ मिळत नसणाऱ्यांनी किमान १० ते १५ सुर्यनमस्कार तरी करावेत. सुर्यनमस्कार केल्याने वात पित्त कफ नाडी संतुलीत राहते.

साह्याने रात्रंदिवस पूर्णा नदी पात्रातील अवैधपणे उत्खनन करून ती रेती ताबडतोब ट्रॅक्टर किंवा टिप्पर द्वारे वाहतूक करत असल्याने महसूल विभागाचे पथक यांचीही यां वाहनावर नजर असल्याने कारवाई

चालू आहे. त्यान मरलल ट्रॅक्टर चा पाठलाग करून पकडून त्या ट्रॅक्टर ट्राली, रेतीसह पंचनामा करून तहसील कार्यालयात लावण्यात आले असून रेती उपसा करणारे पेक्षा वाहतूक करणाऱ्यांमध्ये चांगलेच भीतीचे वातावरण निर्माण

तलाठी जे. ए. वानखेडे, जे. आर. जे. कुंधाले, कोतवाल विनोद नारखेडे, वाहन चालक मनोज वानखेडे यांनी केले असून रेतीने भरलेले ट्रॅक्टर हे तहसील कार्यालयात लावण्यात आले आहे.

आरोग्य शिबिरात अस्थिरोगाने त्रस्त ४७० रुग्णांची मोफत तपासणी

हसरी दुनिया/ देऊळगाव राजा

शहरातील अस्थिरोग तज्ञ डॉक्टर वैभव वायाळ यांच्या वायाळ एक्सीटेंट आणि जॉईन्ट रिप्लेसमेंट हॉस्पिटलच्या वतीने दिनांक १८ जानेवारी २०२५ रोजी मोफत अस्थिरोग व सांधेवात निदान व उपचार शिबिराचे आयोजन करण्यात आले होते या शिबिरामध्ये मुंबई येथील तज्ञ अस्थिरोग तज्ञ डॉक्टर प्रमोद तुपे डॉक्टर नितीन मुंढे डॉक्टर राणी मेश्राम व स्वतः डॉक्टर वैभव वायाळ यांनी वेगवेगळ्या अस्थिरोग आजाराने त्रस्त अशा ४७० रुग्णांची मोफत तपासणी करून त्यांना मोफत सल्ला देण्यात आला. या शिबिरात १० वयोवृद्ध रुग्णांची तपासणी, सांधेवाताने त्रस्त अशा सत्तर रुग्णांची तपासणी मणक्यांचे आजाराने त्रस्त अशा ११० रुग्णांची मोफत तपासणी करण्यात आली तर प्रथमच तपासणीमध्ये २४ रुग्ण हे सांधेवाताने त्रस्त होते मात्र त्यांचे निदान झाले नव्हते अशा रुग्णांची इतर चाचण्या करून घेतल्यानंतर त्यांना सांधेवात असल्याचे निष्पन्न झाले तर ८० रुग्णांचे क्ष किरण द्वारे निदान करण्यात आले शहरात प्रथमच आयोजित या अस्थिरोग व सांधेवात निदान व उपचार



शिबिराला संपूर्ण पंचक्रोशीतील अस्थिरोगाने त्रस्त रुग्णांनी भेट देऊन तपासणी करून घेतली सकाळी दहा ते सायंकाळी पाच वाजेपर्यंत ४७० रुग्णांनी या शिबिराचा लाभ घेतला सदर आरोग्य शिबिर यशस्वी साठी डॉक्टर वैभव वायाळ व त्यांच्या टीमने खूप घेतली ज्या ज्या रुग्णांना शस्त्रक्रिया करण्याचा सल्ला देण्यात आलेला आहे अशा रुग्णांना शस्त्रक्रियेमध्ये आर्थिक सूट देण्यात येणार असल्याचे डॉक्टर वैभव वायाळ यांनी यावेळी रुग्णांना व त्यांच्या नातेवाईकांना सांगितले तर तपासणीसाठी आलेले मुंबईतील अस्थिरोग तज्ञ यांच्याकडे जरी शस्त्रक्रिया करण्याची तयारी दर्शवली त्यासाठी मुद्रा अशा रुग्णांना सवलती मध्ये शस्त्रक्रिया करून देण्यात येणार आहे असे यावेळी सांगितले.

राजर्षी शाहू अभियांत्रिकी महाविद्यालय अभियांत्रिकी शाखेच्या विद्यार्थ्यांसाठी औद्योगिक क्षेत्रभेट

हसरी दुनिया/ बुलडाणा

द्वारका बहुउद्देशीय ग्रामीण विकास फाउंडेशन द्वारा संचालित राजर्षी शाहू अभियांत्रिकी महाविद्यालय बुलडाणा येथील अध्यक्ष श्री. धृपदरावजी सावळे साहेब व प्रबंधक सी. कीर्तीताई पन्हाड (सावळे), अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचे प्राचार्य जे. पी. कावरे तसेच तंत्रनिकेतन विभागाचे प्राचार्य पी. एस. राणे तसेच इलेक्ट्रिकल विभागाचे विभाग प्रमुख प्रा. रामेश्वर मोळे यांच्या मार्गदर्शनाखाली दिनांक ६ जानेवारी २०२५ रोजी सनराज इंडस्ट्री, ट्रान्सफॉर्मर रिपेयर, कोलवड



येथे शैक्षणिक अभ्यास अंतर्गत इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी शाखेच्या विद्यार्थ्यांसाठी औद्योगिक क्षेत्रभेट आयोजित करण्यात आली होती. यामध्ये विद्यार्थ्यांना बेसिक इलेक्ट्रिकल विभागाशी सल्लित ट्रान्सफॉर्मर याबद्दल प्रात्यक्षिक माहिती मिळावी हे यामागील मुख्य उद्दिष्ट होते. यामध्ये ट्रान्सफॉर्मर मॅटेन्स अँड ब्रेकडाऊन तसेच ट्रान्सफॉर्मर चे विविध प्रकार यावर

करण्यात येणाऱ्या विविध टेरट, तसेच यामध्ये असणाऱ्या प्राथमरी वाईडिंग तसेच सेकंडरी वाईडिंग व त्याचे प्रकार वापरण्यात येणारे मटेरीयल्स विविध प्रकारचे ट्रान्सफॉर्मर ऑइल, हाय व्होल्टेज अँड लो होल्टेज वाईडिंग, ट्रान्सफॉर्मर टँक, कन्सर्वे टर, ट्रान्सफॉर्मर कोअर, कूलिंग फॅन, सिलिका जेल अशा विविध उपकरणांची माहिती मिळाली. या भेटीमध्ये सनराज इंडस्ट्रीचे सीईओ



श्री. संदीप झाल्टे यांचे विशेष सहाय्य मिळाले. तसेच नियंत्रक भरत शेजळ त्यांचे सहकारी ओम हिवाळे, विजय सपकाळ, उमेश जाधव यांचे विशेष मार्गदर्शन मिळाले यांनी दिलेल्या माहिती व प्रात्यक्षिक चे संकलन विद्यार्थ्यांनी केले या औद्योगिक भेटीत विद्यार्थ्यांना विद्युत क्षेत्रातील काळीज असलेल ट्रान्सफॉर्मर वापरली जाणारी नवीन नवीन अद्यावत यंत्रे व पारंपारिक

बदल पाहण्यास मिळाले. या भेटीसाठी इलेक्ट्रिकल विभागाचे विभाग प्रमुख प्राध्यापक रामेश्वर मोळे यांच्या साह्याने या भेटीचे आयोजन करण्यात आले तसेच या भेटीसाठी प्रा. रामदास चोपडे, प्रा. प्रियंका रसाळ, प्रा. मोनाली डोके, प्रा. सपना जाधव, प्रा. आकाश पोपळघट तसेच प्रयोगशाळा सहाय्यक पुराणे यांचे विशेष सहकार्य लाभले.