

। ऋते ज्ञानात् 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 - 14/10/2024

Outward No. RSCE/EE/87/14/10/2024

To,

The Assistant Engg.  
MSEDCL, 33 kv. sub/stn  
Buldhana (Sagwan)

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.


The visit is scheduled for the 16 October 2024 and is aimed at provide our students with a practical understanding of the various aspects of sub station, Buldhana and its associated technologies. We anticipated that approximately 40 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 regulation set forth by the sub station. We kindly request your permission to allow our students to visit sub station, Buldhana and be part of this enriching educational experiences. 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 (Prof.P.T.Patthe - 8605313651) 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.



  
ASSISTANT ENGINEER  
M S E D C L  
BULDHANA RURAL-2



Principal

Principal  
Rajarshi Shahu College of  
Engineering, Buldhana

**RAJARSHI SHAHU COLLEGE OF ENGINEERING, BULDHANA**  
**DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING**

**NOTICE**

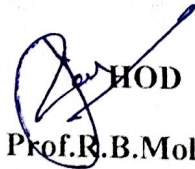
Dt:14/10/2024

All the student of electrical engineering department informed that are organized the Industrial visit. So all the students attained and present for the visit on 16 October 2024.



Visit In-Charge

Prof.P.T.Pathe



HOD  
Prof.R.B.Mole



Principal  
Rajarshi Shahu College of  
Engineering, Buldana



**RAJARSHI SHAHU COLLEGE OF  
ENGINEERING, BULDANA**  
**DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING**

**A REPORT ON INDUSTRIAL VISIT**

**POWER SUBSTATION 33/11KV, AT SAGAWAN, BULDHANA**

**Total Number of Students Present: - 30 (Final Year Electrical Engg.)**

**Delivered Person / Substation In-charge. :-Mr. Ganesh Rane (Operator),33/11 kv Sub-station,  
Sagwan**

**Date of Visit: - 16/10/2024**

The substation would be a combination of switching, controlling, and voltage step-down equipment arranged to reduce sub-transmission voltage to primary distribution voltage for residential, commercial, and industrial loads.

Power substation consists of:

1. **Switchgear:** Isolators, Circuit Breakers, Earthing, Switches Etc.
2. **Control gear:** Current Transformers, Voltage Transformers, Contactors Etc.
3. **Protection equipment:** Relays, Fuses, Surge Arrestors, Etc.
4. **Power Transformers**

The main equipment in substation consists of:

❖ **Transformers:**

To step down the 33kV primary voltage to 11kV suitable for distribution purpose.

❖ **Circuit breakers:**

Circuit breakers were needed so as to disconnect and isolate the faulted section.

### ❖ **Isolating Switches:**

It is a requirement that whenever maintenance or repair work is to be carried out on equipment in a substation or feeders, it be disconnected from the supply by an isolator, normally operated on no load. Isolators are normally interlocked with circuit breakers and earthing switches.

### ❖ **Busbars:**

The incoming and outgoing circuits were connected to bus-bars. Flexible ACSR stranded conductor bus bars supported from two ends by strain insulators was chosen for the 33kV bus-bar.

### ❖ **Protective relays:**

Whenever a fault occurs the protective relay would operate and send a trip signal to circuit breakers. The relays were housed in panels in the control room and Ring Main Units.

### ❖ **Surge arrestors (lightning arrestors):**

Surge arrestors would protect the substation equipment from lightning and switching surges.

### ❖ **Earthing switch:**

The earthing switch is usually connected between the line conductor and earth and is mounted on the frame of isolator. Normally it is in open position. When the line is disconnected the earthing switch is closed to discharge the trapped charges to earth.

### ❖ Station Earthing System:

The function of station earthing system is to provide a low resistance path for flow of earth fault currents (for proper operation of protection devices) and safety of equipment and personnel. Current and voltage transformers were needed so as to step down the line current for the purpose of metering and relaying.

### ❖ Photo Gallery:





#### ❖ Interaction and Q&A Session:

A interactive session was held where students could ask question and seek clarification on various aspects of substation operation. This facilitated a deeper understanding of complex concepts and allowed students to engage directly with industry professionals.

#### ❖ Conclusion:

Industrial visits are not merely educational outings; they are transformative experiences that mold well-rounded individuals prepared for the challenges of the professional world.

Prof.P.T.Pathe

Visit In-Charge

Prof. R.B.Mole  
HOD

Department of Electrical Engineering  
Rajarshi Shahu College of Engineering  
Buldhana.

Dr. J. P. Kaware

Principal

R.S.C.E.Buldhana

Principal

Rajarshi Shahu College  
Engineering, Buldan



# भूतो ना भविष्य अशी रॅली काढून आ. राजेश एकडे यांनी जिल्हा महाविकास आघाडी कडून उमेदवारी अर्ज दाखल

हसरी दुनिया / मलकापूर

पक्षातील विद्वद् जनशाक्तिका महासैन्याचा आज धनतरस च्या शुभ मुहूर्तावर खा. मुकूल वासनिक, आ. धीरज लिगाडे, हर्षवर्धन सपकाळ, विजय अंबोरे, इ. माहेबराव मोरे, सनोपराव रावपुरे, हार्मी रशिदखा जमादार, डॉ. अरविंद कोवते यांनी याप्रसंगी उमेदवारी दाखल करण्यापूर्वी जनता महाविद्यालय येथे आयोजित सभेला मार्गदर्शन केले. यावेळी मुकूल वासनिक यांनी आ. राजेश एकडे यांनी आपल्या कारकिर्दीत घराघरात विकास पोहचविण्याचा प्रयत्न केलेला आहे, आणि पक्षाचाही सातत्याने राबविले आहे, असे प्रतिपादन केले. तर आ. राजेश एकडे यांनी आपल्याला मिळालेल्या उमेदवारीपासून गत पाच वर्षांत मलकापूर मतदार संघात विकासाची गंगा नव्वन्न पोहचविण्याचा प्रयत्न केला आहे, तर यावेळी बोलण्यात आ. एकडे म्हणाले की, विकास गंगा घराघरापर्यंत पोहचविण्याकरिता मी आपला सर्वांचा आशीर्वाद घेऊन निवडणुकीला उभा असून मतदार संघाच्या सर्वांगीण विकास करण्यासाठी



कटिबद्ध असल्याचे यावेळी त्यांनी सांगितले. त्याचप्रमाणे ते म्हणाले की, गत २५ वर्षांत विरोधी पक्षाच्या आमदाराने केवळ बँक व सुनिश्चिती संपविण्याचेच काम केलेले आहे. हे आपल्या सर्वासमोर आहेच. भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस व महाविकास आघाडीचे उमेदवार मलकापूर नांदुरा मतदार संघाचे लोकप्रिय आमदार राजेश एकडे यांच्या विधानसभा निवडणुकीचे नामांकन भरण्यासाठी दोन्ही नांदुरा, मलकापूर शहरा सोबतच गावकुसातील सर्व घटकांतील सर्व जाती धर्माचे पक्षाचे

लोक एकजुटीने भांडूच्या मागिल पाच वर्षां पासून जो विकासाचा अनुशेष भरून काढण्यासाठी विकासाय अतिरिक्त पण मतिमान आहे त्याचे आभार मानत हा विकास आणखी जोगमाने असाच अखंडपणे गुरू राहावा यासाठी शेतीची सोबाबिन सोंगण्याची गडबड असूनही सामान्यातील सामान्य जनता ग्रामपंचायत ते जिल्हा पंचायत समिती नगर परिषद कुषी उत्तपन्न बाजार समिती तसेच विविध सहकारी संस्थेचे सदस्य तसेच महाविकास आघाडीच्या घटक पक्षाचे कार्यकर्ते मोठ्या संख्येने उपस्थित

राहत मलकापूर नांदुरा मतदार संघाच्या इतिहासातील आजपर्यंतची महाविशाल विजय संकल्प याचिका विकास रथ मलकापूर शहरात प्रचंड गर्दीने शहराचा मुख्य मार्ग व्यापून गेला होता आज समन्वयी भांडूनी आपल्या सर्वांच्या साक्षीने ईश्वराच्या आशिर्वादाने आपला निवडणूक अर्ज दाखल केला असून ही महाविकासाची क्रांती ज्योत सर्वांना सोबत घेऊन प्रज्वलित केली असून ही विकास क्रांती ज्योत से ज्योत जल-ते चलो विकास की गंगा बहाने चलो म्हणत आपल्याला आप आपल्या गावा

गावात घराघरात ही ज्योत घेऊन जात हा विकासाच्या नेत्रामय प्रकाशाने आपल्या येणार्या असंख्य दिवाळी आनंदाची व भरभराटीच्या जाण्यासाठी विकास पुरुष सन्माननिय आमदार राजेश एकडे साहेबांच्या ताकदीने एकजुटीने पाठीशी उभे राहत प्रचंड बहुमताने निवडून आणण्यासाठी अतिरिक्त पण २० नोव्हेंबर पर्यंत कार्यरत राहून जोगमाने कार्य केले तर आपले आमदार साहेब नामदार झाल्या शिवाय राहणार नाही अथवा प्रतिक्रिया मतदारांनी व्यक्त केल्या आहेत.

## राजर्षी शाहू अभियांत्रिकी महाविद्यालय, बुलडाणा येथील विद्यार्थ्यांची ३३/११ केव्ही विद्युत उपकेंद्र, सागवन ला औद्योगिक भेट

हसरी दुनिया / मलकापूर शहर व ग्रामीण भागात दि.१३ ऑक्टोबर रोजी झालेल्या अतिवृष्टीमुळे मोठा पुर ओढवला. नळगंगा धरणातील पाण्याचा मोठा विसर्ग झाल्याने दाताळा आणि मलकापूर गावांत पाण्याचा शिरकाव झाला, ज्यामुळे अनेक कुटुंबांचे अन्न-धान्य वाहून गेले. या परिस्थितीत अनेक कुटुंबे अडचणीत सापडले आहेत. वरचे कुटुंबाचा दाताळा गावातील शाळेत तात्पुरता निवारा करण्यात आला आहे. या आपर्णत नुकसान झालेल्या मदत देण्यासाठी मलकापूर येथील कृषी विकास व ग्रामीण प्रशिक्षण संस्था या छद्मज्ञान ने मदतीचा हात पुढे करण्याचे ठरविले त्यानुषंगाने संस्थेने विविध दान्यांना सहकार्य करण्याचे आवाहन केले. मलकापूर व दाताळा येथील नुकसानग्रस्त कुटुंबांची संख्या २००० पेक्षा जास्त होती परंतु यापैकी अमेझन आणि डोनेटकार्टने ५०० राशन कीट पुरवण्याचे आश्वासन दिले, ज्यामुळे पुरवण्यांना आवश्यक अन्नधान्य आणि किराणा पुरवण्याचा निर्णय घेण्यात आला. कृषी विकास व ग्रामीण प्रशिक्षण संस्थेच्या प्रतिनिधींनी तहसील कार्यालय मलकापूर येथे भेट देऊन मदतकार्याबाबत चर्चा केली. तहसीलदारांनी प्राथमिकता दाताळा गावातील पुरवार्थितांना मदत देण्याच्या निर्देश दिले. यासाठी संस्थेच्या अध्यक्ष दिलीप नाफडे आणि मुख्य कार्यकारी अधिकारी अमित नाफडे, प्रकल्प संचालक आशिष नाफडे यांच्या मार्गदर्शनाखाली समिती स्थापन करण्यात आली. या समितीचे

## दाताळा पुरग्रस्तांसाठी मदतीचा हात कृषी विकास व ग्रामीण प्रशिक्षण संस्थेचा पुढाकार

हसरी दुनिया / मलकापूर शहर व ग्रामीण भागात दि.१३ ऑक्टोबर रोजी झालेल्या अतिवृष्टीमुळे मोठा पुर ओढवला. नळगंगा धरणातील पाण्याचा मोठा विसर्ग झाल्याने दाताळा आणि मलकापूर गावांत पाण्याचा शिरकाव झाला, ज्यामुळे अनेक कुटुंबांचे अन्न-धान्य वाहून गेले. या परिस्थितीत अनेक कुटुंबे अडचणीत सापडले आहेत. वरचे कुटुंबाचा दाताळा गावातील शाळेत तात्पुरता निवारा करण्यात आला आहे. या आपर्णत नुकसान झालेल्या मदत देण्यासाठी मलकापूर येथील कृषी विकास व ग्रामीण प्रशिक्षण संस्था या छद्मज्ञान ने मदतीचा हात पुढे करण्याचे ठरविले त्यानुषंगाने संस्थेने विविध दान्यांना सहकार्य करण्याचे आवाहन केले. मलकापूर व दाताळा येथील नुकसानग्रस्त कुटुंबांची संख्या २००० पेक्षा जास्त होती परंतु यापैकी अमेझन आणि डोनेटकार्टने ५०० राशन कीट पुरवण्याचे आश्वासन दिले, ज्यामुळे पुरवण्यांना आवश्यक अन्नधान्य आणि किराणा पुरवण्याचा निर्णय घेण्यात आला. कृषी विकास व ग्रामीण प्रशिक्षण संस्थेच्या प्रतिनिधींनी तहसील कार्यालय मलकापूर येथे भेट देऊन मदतकार्याबाबत चर्चा केली. तहसीलदारांनी प्राथमिकता दाताळा गावातील पुरवार्थितांना मदत देण्याच्या निर्देश दिले. यासाठी संस्थेच्या अध्यक्ष दिलीप नाफडे आणि मुख्य कार्यकारी अधिकारी अमित नाफडे, प्रकल्प संचालक आशिष नाफडे यांच्या मार्गदर्शनाखाली समिती स्थापन करण्यात आली. या समितीचे



हसरी दुनिया / बुलडाणा द्वारका बहुउद्देशीय ग्रामीण विकास फाउंडेशन द्वारा संचालित, राजर्षी शाहू अभियांत्रिकी महाविद्यालय बुलडाणा येथे अध्यक्ष श्री धृपतरावजी नावळे यांच्या प्रवचक सौ. कीर्तिनाथ पट्टाट यांच्या मार्गदर्शनाखाली दि. १९ ऑक्टोबर २०२४ रोजी विद्युत उपकेंद्र ३३ / ११ केव्ही, सागवन येथे पौर्णमास अन्नधान्यसंगत विद्युत अभियांत्रिकी शाखेच्या विद्यार्थ्यांसाठी औद्योगिक भेटाचे आयोजन करण्यात आले

बोराखडे, प्रदुप्य कोन्हे, विशाल धांडे, महेश शिंदे, रोशन देशमुख आणि योगेश पाटील यांचा समावेश आहे. या उपक्रमात तहसील कार्यालय, ग्रामसेवक, पोलीस पाटील, स्थानिक पत्रकार, मलकापूर पोलीस, तसेच इतरांचे मोलाचे सहकार्य लाभले. या कार्यामुळे संस्थेच्या निस्वार्थ सेवाभावाचे दर्शन झाले असून, यामुळे इतर संस्थांना सुद्धा अशा प्रकारच्या

बोराखडे, प्रदुप्य कोन्हे, विशाल धांडे, महेश शिंदे, रोशन देशमुख आणि योगेश पाटील यांचा समावेश आहे. या उपक्रमात तहसील कार्यालय, ग्रामसेवक, पोलीस पाटील, स्थानिक पत्रकार, मलकापूर पोलीस, तसेच इतरांचे मोलाचे सहकार्य लाभले. या कार्यामुळे संस्थेच्या निस्वार्थ सेवाभावाचे दर्शन झाले असून, यामुळे इतर संस्थांना सुद्धा अशा प्रकारच्या

# Rajarshi Shahu College of Engineering, Buldhana

Department of Electrical Engineering

A.Y. 2024-25

Date: 16/10/2024

Year/Sem: All Year

Program Name: Industry Visit of MSFDCL, 33/11kV Sub Station

Sr. No	Name of Students	Sign
15	Pragati Mahadeo Ambuskar	
2)	Praganta Suresh Rahate	
3)	Pratiksha Dnyandeo Bhople	
4)	Acti Pecmod Grawade	
5)	Pallavi Sanjay Bangar	
6)	Mayur Vithal Dorede	
7)	Nandini Anurag Jadhav	
8)	Rutuja Dilip Agrawal	
9)	Ram Ganesh Mondsode	
10)	Madhav Rajendra Nakade	
11)	Yanesh Vikar Chopde	
12)	Ashwin Santosh Dhormale	
13)	Ikushal Digambar Chaudhary	
14)	Kiran Dilip Teli	
15)	Roban Jagannath Bhende	
16)	Shauhin Mohammed Arif Acebiqur	
17)	Nagesh Ganesh Gaikwad	
18)	Ashwin Pramod Grawade	
19)	Om Gaganan Bamba	
20)	Nishant Rajesh Grawade	
21)	Nivrutti Sanjay Kalsde	
22)	Vaibhav R. Awachar	
23)	Rushikesh A. Dornhole	
24)	Vaunav Phavante	
25)	Shivam Thakare	
26)	Tulsidas Kalse	
27)	Roshan S. Dornhole	
28)	Arinash S Kalc	
29)	Roshan Sawarkar	
30)	Sayed Saqyan Sayyed Kalim	

16/10/2024