

**उत्तर मध्य रेल
विद्युत विभाग**

1-0 प्रस्तावना

1.1 – कारखाना के विभिन्न शापों में विद्युत मोटरों एवं विद्युतीय उपकरण के अनुरक्षण तथा मरम्मत

के साथ ही विद्युत आपूर्ति की व्यवस्था करना विद्युत विभाग का दायित्व है।

1.2 – दक्षिणांचल विद्युत वितरण निगम (लिमिटेड) द्वारा झांसी कारखाना को 11 के.वी.एच.टी विद्युत आपूर्ति डीव्हीव्हीएनएल/झांसी से 02 फीडरों के द्वारा प्राप्त हो रही हैं इंडस्ट्रियल – I/ इंडस्ट्रियल – II को सब स्टेशन नं01 मुख्य लाइन से जोडा गया है। सब स्टेशन नं0 1 से सब स्टेशन नं0 2 के बाद 11 के.वी. लाइनें सब स्टेशन नं0 2 से सब स्टेशन नं0 3 और 4 को जोडा गया है। सब स्टेशनों को उनकी क्षमतानुसार स्थापित किया गया है।

1- सब स्टेशन नं0 1	11 केव्ही / 440,वोल्ट, 3X 1000केव्हीए	ट्रांसफार्मर
2- सब स्टेशन नं0 2	11 केव्ही / 440,वोल्ट, 3X 500केव्हीए	ट्रांसफार्मर
3- सब स्टेशन नं0 3	11 केव्ही / 440,वोल्ट, 2X 500केव्हीए	ट्रांसफार्मर
	11 केव्ही / 440,वोल्ट, 1X 1000केव्हीए	—
4- सब स्टेशन नं0 4	11 केव्ही / 440,वोल्ट, 1X 500केव्हीए	ट्रांसफार्मर
	11 केव्ही / 440,वोल्ट, 2X 1000केव्हीए	—
5- सब स्टेशन नं0 5	11 केव्ही / 440,वोल्ट, 2X 1000केव्हीए	ट्रांसफार्मर

1.3 कारखाना में 2945 के.वी.ए. (2650के डब्ल्यू) की मांग का करार हुआ है, पर 21060 किलोवाट विद्युत की ही आपूर्ति की जा रही है।

1.4 कारखाना में बैकअप हेतु 01 डीजल जनरेटर सेट 2000 के.वी.ए. तथा 02 जनरेटर सेट 1500 के.वी.ए का है जिससे समान रूप से शत प्रतिशत विद्युत की ही आपूर्ति की जाती है।

1.5 यह डीजल जनरेटर ध्वनि तथा प्रदूषण रहित वातावरण एवं पीसीवी शर्तों पर अनुमोदित है।