

विजली विभाग  
रेल पहिया कारखाना

# कार्य एवं जिम्मेदारियाँ

## पावर ग्रुप

संपूर्ण रेल पहिया कारखाना के लिए बिजली वितरण और सामान्य सेवाओं के संचालन एवं रख-रखाव के लिए जिम्मेदार है।

पहिया, धुरा और भंडार विभाग के ई ओ टी क्रेन प्रचालकों के लिए भी बिजली का प्रबंध करता है।

## कंट्रोल ग्रुप

पहिया और धुरा शाप में एम एंड पी के रख-रखाव के लिए जिम्मेदार है।

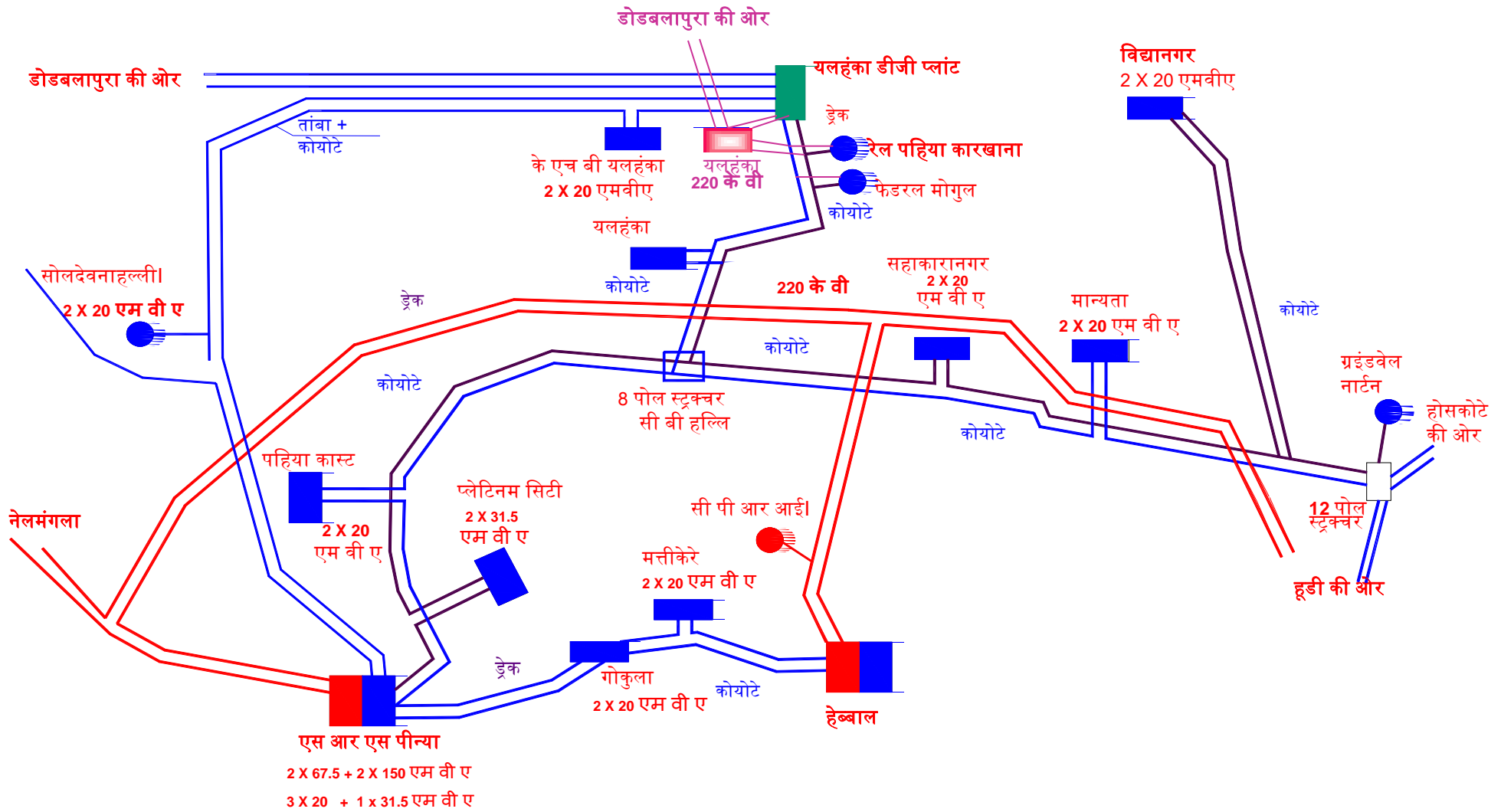
## इलेक्ट्रॉनिक प्रयोगशाला

संपूर्ण रेल पहिया कारखाना के एम एंड पी में इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम के रख-रखाव के लिए जिम्मेदार है।

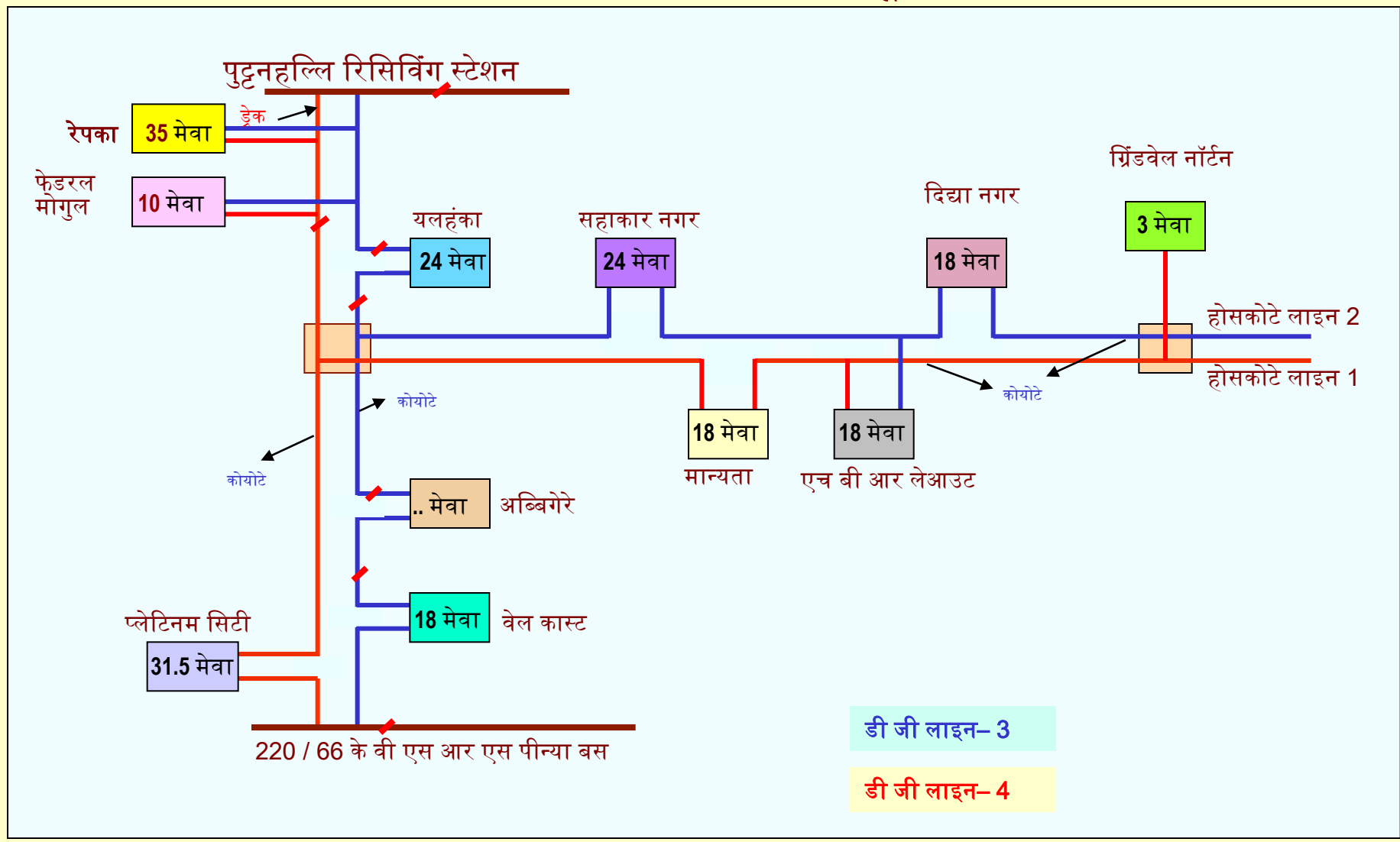
## सिगनल व दूरसंचार

संपूर्ण रेल पहिया कारखाना में संचार प्रणाली के संचालन एवं रख-रखाव के लिए जिम्मेदार है।

# केपीटीसीएल रिंग मेन 220 के वी एवं 66 के वी



## के पी टी सी एल का 66 के वी डबल सर्किट बिजली आपूर्ति व्यवस्था



# रेपका का बिजली आपूर्ति व्यवस्था

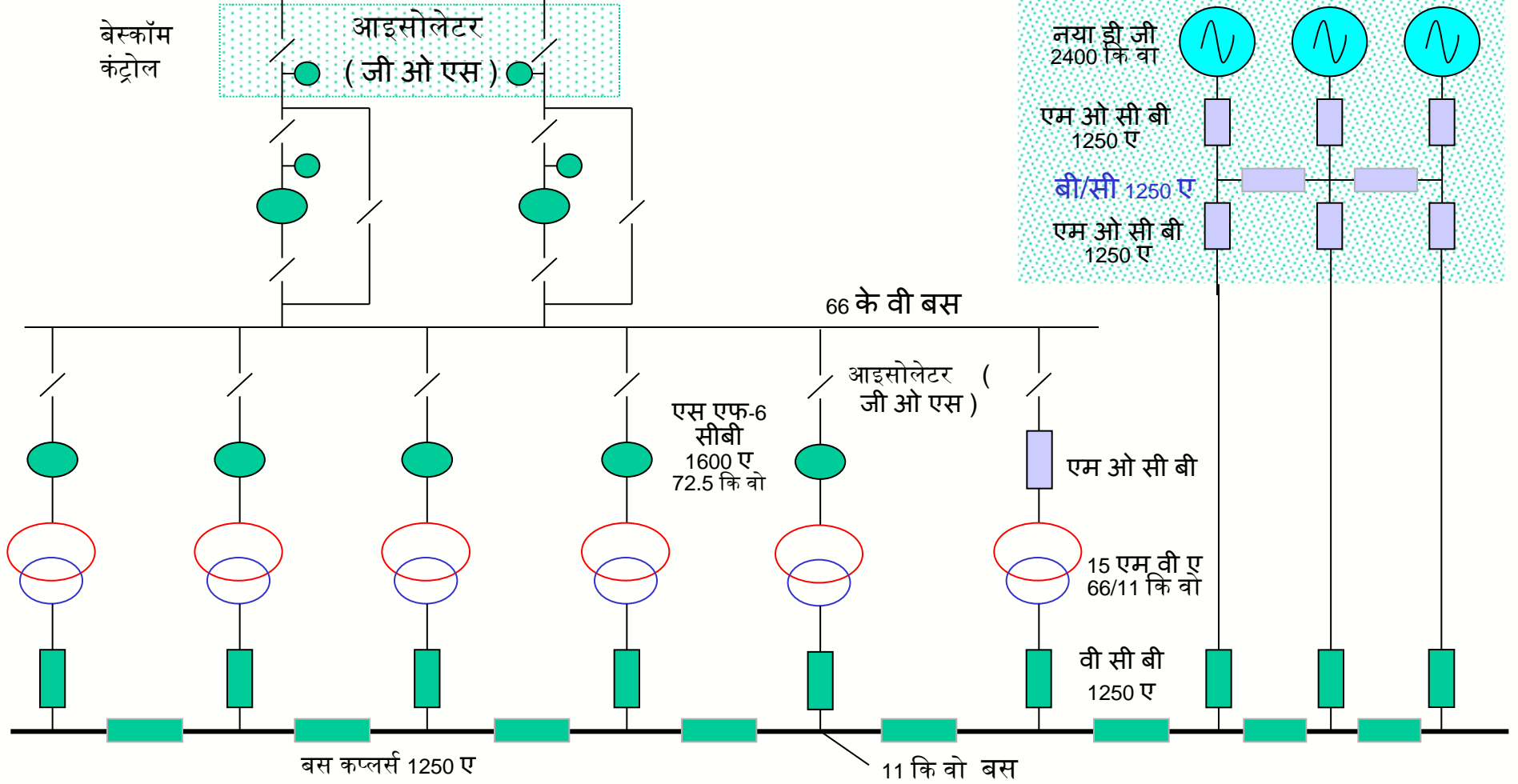
एस आर एस पीन्या एवं पुट्टनहल्लि से 66 के वी इंकमर

लाइन 3

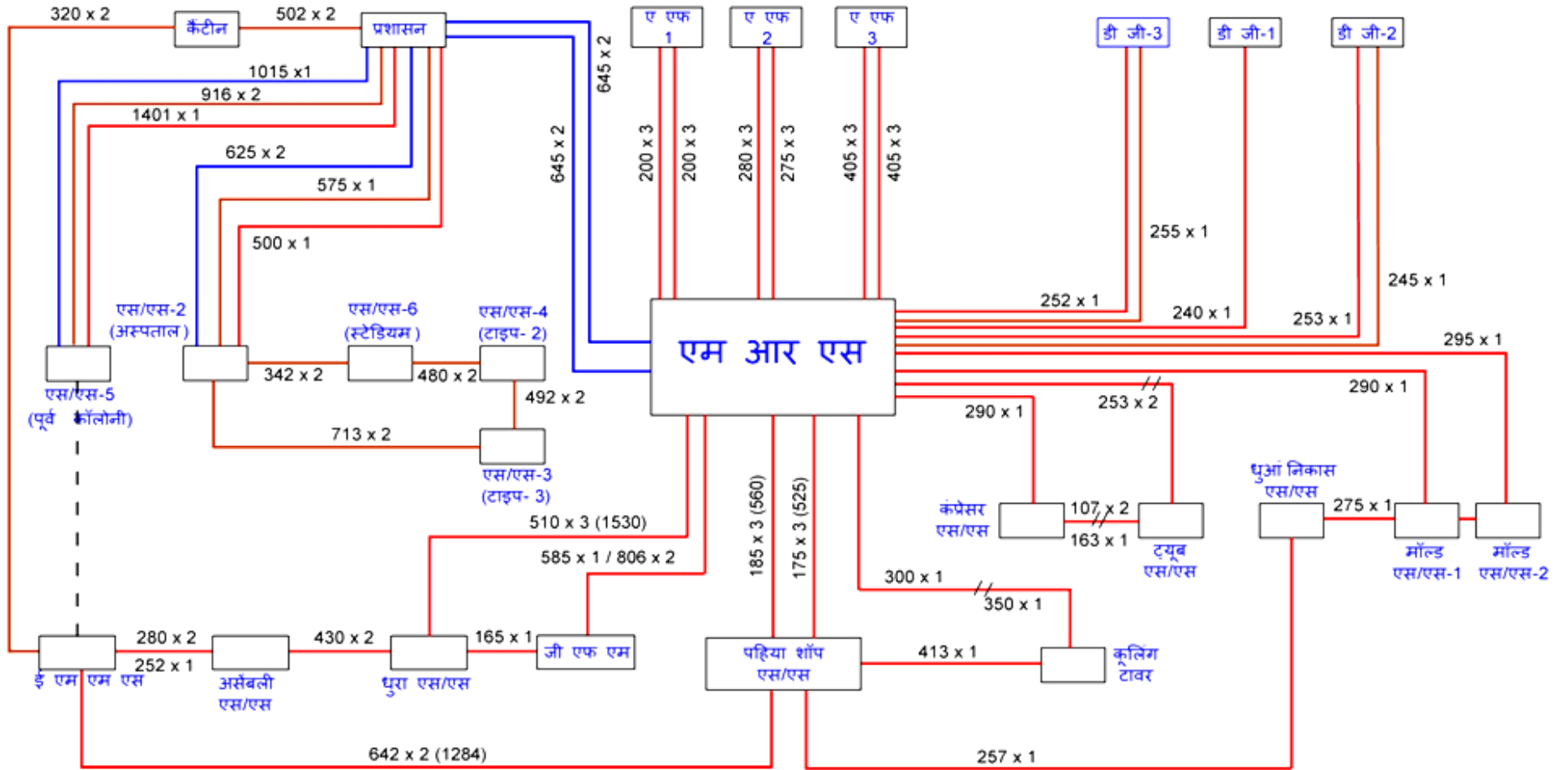
लाइन 4

बेस्कॉम  
कंट्रोल

आइसोलेटर  
( जी ओ एस )



## रेपका का 11 के वी रिंग मेन सिस्टम



### विशेष लक्षण :

1. 11 के वी साइड में रिंग बनाए जाते हैं।
2. सामान्यतः रिंग एक केबल का होता है।
3. फईनेस, पहिया शॉप और धुरा शॉप के लिए विशेषकर 3 रन केबल डाला गया है।

- 400 वर्ग मि .मी. केबल
- 185 वर्ग मि .मी. केबल
- 95 वर्ग मि .मी. केबल
- - - प्रस्तावित

## सब स्टेशनों का विवरण

11के. वी./440 वो. यूनिट के 20 सब-स्टेशन हैं और सभी एक दूसरे से जुड़े हुए हैं व 11 के.वी. रिंग मेन सिस्टम बनाता है जो नीचे दिया गया है।

सब स्टेशन	स्थान	क्षमता केवीए में	स्विच गियर वाले ट्रांसफार्मरों की सं.	फीडिंग क्षेत्र
1	मेडन रिसिर्विंग स्टेशन(एम आर एस) 66/11 के. वी.	15000	6	संपूर्ण कारखाना
2	पहिया शॉप सब-स्टेशन	1600	6	पहिया शाप
3	धूआं निकासी सब-स्टेशन	1600	2	
4	ट्यूब सब-स्टेशन	1600	2	
5	मोल्ड प्री हीट-I	1600	2	
6	मोल्ड प्री हीट-II	1600	2	
7	कंप्रेसर सब-स्टेशन	1600	2	
		500	1	
8	असेम्बली सब -स्टेशन	750	2	धुरा शाप
		1000	2	
9	धुरा सब -स्टेशन	750	6	
		1600	1	
10	जी एफ एम	1000	2	ईएमएमएस
11	ईएमएमएस	500	2	
12	कैंटीन	400	2	
13	प्रशा.सब -स्टेशन	400	2	
14	पंप घर	750	2	
15	पूर्व कॉलोनी	400	2	
16	अस्पताल सब -स्टेशन	400	2	
17	पश्चिम कॉलोनी सब -स्टेशन -I	400	2	कॉलोनी
18	पश्चिम कॉलोनी सब -स्टेशन - II	400	2	
19	पश्चिम कॉलोनी सब -स्टेशन - III	400	2	
20	डी जी घर	100	2	
<b>कुल</b>			<b>56</b>	

# अन्य परिसंपत्तियाँ

## काँलोनी

- प्रशासनिक भवन में 110 के वी ए ऑफ लाइन डी जी ।
- रेलवे अस्पताल में 110 के वी ए ऑन लाइन डी जी ।
- 4 नं. नलकूप ।
- महाप्रबंधक कार्यालय में 2 लिफ्ट ।
- अस्पताल में 1 लिफ्ट ।
- प्र सू से केंद्र के लिए 2 x 60 के वी ए यूपीएस ।
- विभिन्न महत्वपूर्ण स्थानों पर 15 के वी ए यूपीएस ।
- काँलोनियों में ओ एच टी के लिए 1 X 20 + 1x10 एच पी पंप ।
- 140 नं. स्प्लिट ए सी ।
- 314 नं. 100 एल पी डी सोलर वाटर हीटर ।
- विद्युतीकृत आवास –
  - ❖ पूर्व कालोनी - 74 [36(T-IV) +37 (T-V) +1 (GM)]
  - ❖ पश्चिम कालोनी - 944 [222(T-I)+403(T-II)+267(T-III)+52 (T-IV)]



# अन्य परिसंपत्तियाँ

## कारखाना

- 2 X 1750 कि.वा.डी जी और 1 X 2400 कि.वा. डी जी सेट ।
- खुले कुओं के लिए 03 नं. पंप ।
- कारखाना में ओ एच टी के लिए 2 X 20 एच पी पंप ।
- 700 एल पी डी ( 100 X 5 + 200 X1) सोलर वाटर हीटर ।

## इलेक्ट्रॉनिक प्रयोगशाला

इलेक्ट्रॉनिक प्रयोगशाला इलेक्ट्रॉनिक माड्यूल / सब असेंबली की देखभाल और मरम्मत कार्य में रेल पहिया कारखाना के आंतरिक जरूरतों को पूरा करता है ।

## सिगनल व दूरसंचार विभाग

यह विभाग पूरे रेल पहिया कारखाना परिसर में दूरसंचार उपकरण लगाने और उपकरणों तथा नेटवर्क के रख-रखाव का काम करता है ।