

I/24563/2022



भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
विद्युत संचार विकास प्रभाग
Power Communication Development Division

CEA Case No. : MRA-1200		
PTCC approval for LILO of 220 kV Kalwa-Colourchem D/C line for proposed 220 kV Colt S/S - Reg		
S. No	Reference No.	Dated
(i)	MSETCL: MSETCL/CO/PS/PTCC/In/O-216/04574	22.06.2022
(ii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2550/03	23.08.2022
(iii)	Central Railway: N.153/PTCC/220kV/MAH-814	21.09.2022
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2926	22.08.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on block & telecom circuits of Central Railway with respect to details furnished vide above references (iii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling block & telecom circuits of Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. Assets of BSNL/MTNL coming in the EPR zone is enclosed at Annexure-II. Defense Authority have issued No Objection Certificate (NOC) vide reference (iv).

EPR zone for new 220/11 kV Colt S/S is mentioned below:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	5762	3795	307	200

Taking above into consideration, necessary action regarding issuance of PTCC route approval may be taken.

Encl.: As above

Chief Engineer

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC)	'D' Wing, III floor, Administrative Bldg., Telecom Complex, Juhu Tara Road Santa Cruz (West), Mumbai	
2.	General Manager(S&T)	Central Railway HQ, Annex. Building IIIrd Floor, CST, Mumbai	
3.	S.E -MSETL	Plot No C19,BKC, Bandra(East), Mumbai	Copy for information



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
विद्युत संचार विकास प्रभाग
Power Communication Development Division

के.वि.प्रा. केस सं. : एमआरए -1200		
प्रस्तावित 220 केवी कोल्ट एस/एस के लिए 220 केवी कलवा-कलौरकेम डी/सी लाइन के एलआईएलओ के पीटीसीसी अप्रूवल - सम्बंधित		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	MSETCL: MSETCL/CO/PS/PTCC/In/O-216/04574	22.06.2022
(ii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2550/03	23.08.2022
(iii)	Central Railway: N.153/PTCC/220kV/MAH-814	21.09.2022
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2926	22.08.2022

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपरोक्त संदर्भ (iii) द्वारा प्रस्तुत विवरण के संबंध में मध्य रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर LF इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट कंडीशन के तहत सेंट्रल रेलवे के समानांतर ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर संभावित वोल्टेज को अनुबंध-1 में संलग्न किया गया है। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार किया गया है। ईपीआर जोन में आने वाली बीएसएनएल/एमटीएनएल की संपत्तियां अनुबंध-11 में संलग्न हैं। रक्षा प्राधिकरण ने संदर्भ (iv) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाणपत्र (एनओसी) जारी किया है।

नए 220/11 केवी कोल्ट एस/एस के लिए ईपीआर जोन नीचे दिया गया है:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	5762	3795	307	200

उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए, पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्रवाई की जाए।

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

मुख्य अभियन्ता

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC)	'D' Wing, III floor, Administrative Bldg., Telecom Complex, Juhu Tara Road Santa Cruz (West), Mumbai	
2.	General Manager(S&T)	Central Railway HQ, Annex. Building IIIrd Floor, CST, Mumbai	
3.	S.E -MSETL	Plot No C19,BKC, Bandra(East), Mumbai	जानकारी के लिए प्रतिलिपि

I/24563/2022

ANNEXURE-I

CEA Case No.: MRA-1200		Map Scale : 1 cm= 500 m			
Name of the Power line: LILO of 220 kV Kalwa-Colourchem D/C line at proposed 220 kV Colt S/S.		Total Length : 0.28 km			
		S.R. Value : 50000 Ohm-cm			
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.
Central Railway Letter No: N.153/PTCC/220kV/MAH-814 Date: 10.08.2022					
<u>Affected Blocks & Telecom Circuits Details</u>					
1	Vikhroli-Dombivli	0.28	0.000371	50000	19
2	Thane to Turbhe	0.28	0.00209	50000	105
3	Divya to Taloje	-Out of Parallelism-			

ANNEXURE-II**MTNL Assets in the EPR Zone of 220 kV Colt S/S**

1. For Ex = 430 V EPR zone is of 5762m and following assets lie inside EPR zone:
 - Mulund East
 - Diva R/S
 - Diva Simran
 - Rabale
 - Kopri
 - Kalwa
 - New Mumbra
 - Mumbra Kaisa
 - Airoli R/S

2. For Ex = 650 V EPR zone is of 3795m and following assets lie inside EPR zone:
 - Kopri
 - Kalwa
 - New Mumbra
 - Mumbra Kaisa
 - Airoli R/S

3. For Ex = 7000 V EPR zone is of 307m and no assets lie inside the zone.

4. For Ex = 10000 V EPR zone is of 200m and no assets lie inside the zone.