

I/24169/2022



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

Date: 20.10.2022

CEA Case No. : MRA-1198
PTCC proposal for 220 kV MC line, LILO on existing 220 kV Bhigwan – Kurkumb line at 400 kV Karjat S/S (Dist. Ahmednagar) (16.592 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	MSETCL: MSETCL/CO/PS/PTCC/In/B-589/02908	21.04.2022
(ii)	MSETCL: Email	13.10.2022
(iii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2540	02.08.2022
(iv)	Central Railway: N.153/PTCC/220kV/MAH-808	21.07.2022
(v)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2864	02.06.2022

The PTCC proposal and details submitted vide reference (i) & (ii) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of Central Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) and (iv) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I & II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. Vide reference (v) above, The Defence Authority have issued No Objection Certificate (NOC) (a copy enclosed as Annex-III).

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), Western Zone	BSNL; Inspection Circle, 3 <sup>rd</sup> Floor, D-Wing, BSNL Admin Building, Juhu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054.	Annex-I & III
2.	GM (S&T)	Central Railway, O/o Principal Chief Signal & Telecom Engineer, 3 <sup>rd</sup> floor, Annex Building, CSMT Mumbai – 400001	Annex-II
3.	Superintending Engineer (Project Schemes)	MSETCL, O/o Superintending Engineer (Project Schemes Dept.), Prakashganga, P. No. C19, #E, BKC, Bandra (East), Mumbai - 400051	Copy for information



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

दिनांक: 20.10.2022

<b>के.वि.प्रा. केस सं. : MRA-1198</b>
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 केवी एमसी लाइन, मौजूदा 220 केवी भिगवान – कुर्कुम्ब लाइन का लीलो 400 केवी कर्जत उपकेन्द्र पर (16.592 कि.मी.)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	एमएसईटीसीएल: MSETCL/CO/PS/PTCC/In/B-589/02908	21.04.2022
(ii)	एमएसईटीसीएल: ईमेल	13.10.2022
(iii)	बीएसएनएल: IC/MBI/PTCC/MRA-2540	02.08.2022
(iv)	मध्य रेल: N.153/PTCC/220kV/MAH-808	21.07.2022
(v)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2864	02.06.2022

संदर्भ (i) एवं (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किट पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (iii) एवं (iv) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किट पर प्रेरित वोल्टेज गणना क्रमशः अनुलग्नक -I एवं II में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (v) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है (अनुलग्नक- III में संलग्न)।

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

**संलग्न:** उपरोक्त अनुसार

मुख्य अभियंता

सेवा में,

1.	डिवीज़नल इंजिनियर (पीटीसीसी), पश्चिम क्षेत्र	बीएसएनएल, इंस्पेक्शन सर्किल, तीसरा तल, डी विंग, बीएसएनएल एडमिन बिल्डिंग, जुहू तारा रोड, सांताक्रुज (वेस्ट), मुंबई -400054.	अनुलग्नक - I & III
2.	महाप्रबंधक (एस एंड टी)	मध्य रेल, प्रधान मुख्य संकेत एवं दूरसंचार अभियंता का कार्यालय, तीसरा तल, एनेक्स बिल्डिंग, सीएसएमटी मुंबई - 400001	अनुलग्नक - II
3.	सुपरसुपरिन्टेडिंग इंजिनियर (प्रोजेक्ट स्कीमस)	एमएसईटीसीएल, सुपरसुपरिन्टेडिंग इंजिनियर का कार्यालय (प्रोजेक्ट स्कीमस डिप्ट), प्रकाशगंगा, पी. सं. C19, #E, बीकेसी, बांद्रा (ईस्ट), मुंबई - 400051	जानकारी हेतु

I/24169/2022

ANNEXURE – I

<b>CEA Case No.: MRA-1198</b> <b>Name of the Power line:</b> 220 kV MC line, LILO on existing 220 kV Bhigwan – Kurkumb line at 400 kV Karjat S/S (Dist. Ahmednagar)			<b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m <b>Total Length</b> :16.592 km <b>S.R. Value</b> : 50,000 Ω-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

BSNL Ref. No: IC/MBI/PTCC/MRA-2540		Dated: 02.08.2022	
<b><u>Affected Blocks &amp; Telecom Circuits Details</u></b>			
SSA Ahmadnagar			
1	A – B Bhambora TE	IV less than 430 V	
2	C – D Bhambora TE		
3	E – F Bhambora TE		
Bhigwan			
1	200 Pr X 1 No. Police stn	Out of parallelism	
2	200 Pr X 1 No. Chowk		

**Note:** As per the details submitted by MSETCL, zone of EPR for Karjat S/S is as follows:

430 V	310.77 m
650 V	154.42 m
7 kV	NIL
10 kV	NIL

*Prateek*

प्रतीक श्रीवास्तव/PRATEEK SRIVASTAVA  
 सहायक निदेशक-1/Asst. Director-1  
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.  
 विद्युत मंत्रालय/Min. of Power  
 भारत सरकार/Govt. of India  
 नई दिल्ली/New Delhi-66

I/24169/2022

ANNEXURE – II

<b>CEA Case No.: MRA-1198</b> <b>Name of the Power line:</b> 220 kV MC line, LILO on existing 220 kV Bhigwan – Kurkumb line at 400 kV Karjat S/S (Dist. Ahmednagar)			<b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m <b>Total Length</b> :16.592 km <b>S.R. Value</b> : 50,000 Ω-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

CENTRAL RAIWAY		Ref. No: N.153/PTCC/220kV/MAH-808		Dated: 21.07.2022	
<b><u>Affected Blocks &amp; Telecom Circuits Details</u></b>					
Boribail –Jinti Rd Section					
1	Boribail - Malthan	5.6	0.0017	6550	11
2	Malthan - Bhigwan	4.5	0.0145	5610	81
3	Bhigwan – Jinti Rd	0.8	0.0002	5920	1

*Prateek*

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA  
 सहायक निदेशक-I / Asstt. Director-I  
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.  
 विद्युत मंत्रालय / Min. of Power  
 भारत सरकार / Govt. of India  
 नई दिल्ली / New Delhi-66

I/24169/2022

Annexure-III

MRA-1198

Tele : 23019746

Directorate General of Signals  
Signals 7  
General Staff Branch  
Integrated HQ of MoD (Army)  
DHQ PO, New Delhi - 110011


B/46937/Sigs 7(b)/2864/

02 Jun 2022

Office of the Superintending Engineer,  
Projects Schemes Department  
Maharashtra State Electricity Transmission Co Ltd  
"Prakashganga", Plot No C-19, E Block,  
Bandra - Kurla Complex, Bandra (East),  
Mumbai-400051

**PTCC PROPOSAL FOR 220KV MC LINE, LILO ON EXISTING 220KV BHIGWAN-  
KURKUMB LINE AT 400KV KARJAT S/S (DIST. AHMEDNAGAR),  
LENGTH=16.592KMS**

1. Refer your letter No MSETCL/CO/PS/PTCC/In/B-589/No 02908 dt 21 Apr 2022 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided as per Map sheets received vide your letter mentioned above.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your further necessary action.

  
(SP Choyal)  
Lt Col  
GSO 1 (Coord)  
for SO-in-C

**Enclosures :** As above

**Copy to :-**

✓ The Director (PTCC), CEA  
Power Communication Development Division  
NRPC Complex, 18-A Shaheed Jeet Singh Marg  
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

The DET(PTCC), Northern Zone  
O/o PGM (North), QA & Inspection Circle,  
D-Tax Building, Eastern Court, Janpath  
New Delhi-110001

- for information

DIR/bsdek

1) दिनांक 16.6.22 को मिला  
2) एसी के द्वारा मिला  
4-27 51 6VA 51

By 17.6.22

16/6/22

