



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. : BHR-157/396-398
PTCC proposal of 220 kV D/C Naubatpur – Bhusaula transmission line (19.044 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	BGCL: BGCL/Patna/PTCC/1681	01.05.2019
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Bihar/BSPTCL/01	13.12.2021
(iii)	East Central Railway: ECR/S&T/PTCC/134, Pt.III/640	22.07.2019

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL, vide reference (ii) has informed that there are no telecom lines within range of the power line. The LF induction on block & telecom circuits of East Central Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling block & telecom circuits of East Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered.

Telecommunication details from Defense are pending and the power authority has shown urgency for the charging of the line. In view of this take necessary action regarding issuance of provisional PTCC approval for the subject transmission line.

Encl.: As above.

डा. अ. क. उपाय सिंह
Director 09.05.22

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Eastern Zone	BSNL O/o DET(PTCC), Eastern Zone, QA & Inspection Circle, Q.A Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt Lake, Kolkata-700091.	Only covering
2.	Dy. CSTE	East Central Railway, Office of the General Manager (S&T), Hajipur - 844118	With Annexure -I
3.	DGM	BGCL, 2 nd Floor, Alankar Place, Boring Road, Patna, Bihar - 800001	Copy for information

o/e



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.: BHR-157/396-398
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV D/C Naubatpur – Bhusaula transmission line (19.044 km)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	BGCL: BGCL/Patna/PTCC/1681	01.05.2019
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Bihar/BSPTCL/01	13.12.2021
(iii)	East Central Railway: ECR/S&T/PTCC/134, Pt.III/640	22.07.2019

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त संदर्भ (ii) के द्वारा अवगत कराया है कि पावर लाइन के दायरे में कोई टेलिकॉम लाइन नहीं है। पूर्वीय मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना उपरोक्त संदर्भ (iii) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर पूर्वीय मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक -I में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है।

रक्षा प्राधिकरण से दूरसंचार विवरण लंबित हैं और बिजली प्राधिकरण ने लाइन की चार्जिंग के लिए तत्कालता दिखाई है। इसे देखते हुए विषयांकित पावर लाइन के लिए अनंतिम पीटीसीसी अप्रूवल जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्रवाई की जाए।

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

राधवीर उताप सिंह
9.05.22
निदेशक

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Eastern Zone	BSNL O/o DET(PTCC), Eastern Zone, QA & Inspection Circle, Q.A Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt lake, Kolkata-700091.	Only covering
2.	Dy. CSTE	East Central Railway, Office of the General Manager (S&T), Hajipur - 844118	With Annexure -I
3.	DGM	BGCL, 2 nd Floor, Alankar Place, Boring Road, Patna, Bihar - 800001	Copy for information

ANNEXURE - I

CEA Case No.: BHR-157 Name of the Power line: 220 kV D/C Naubatpur – Bhusaula transmission line		Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 19.044 km S.R. Value : 15,000 Ω -cm			
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

EAST CENTRAL RAIWAY Ref. No: ECR/S&T/PTCC/134, Pt.III/640 Dated: 22.07.2019					
<u>Affected Blocks & Telecom Circuits Details</u>					
1	Danapur – Neora	0.9	0.0004	10000	4
2	Neora – Sadisopur	Out of parallelism			0
3	Sadisopur – Bihta				0
4	Nadwan - Taregna				0

Prateek

प्रवीण श्रीवास्तव/PRATEEK SRIVASTAVA
सहायक निदेशक-II / Asst. Director-II
केन्द्रीय विद्युत प्रशासन / C.E.A.
विद्युत विभाग / Ministry of Power
भारत सरकार / Govt. of India
नई दिल्ली / New Delhi