



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-197
PTCC proposal of 220 kV D/C Naubatpur – Bihta transmission line (19.974 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	BGCL: BGCL/Patna/PTCC/1970 received on 21.06.2022	15.07.2019
(ii)	BGCL: JV/PT/BG/PTCC	23.06.2022
(iii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Bihar/BSPTCL/01	13.12.2021
(iv)	East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy.CSTE/HQ/ECR	10.11.2020

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL, vide reference (iii) 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 (iv) 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 vide reference (ii) above. In view of this take necessary action regarding issuance of provisional PTCC approval for the subject transmission line.

Encl.: As above.

Sd/-
Director

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.	GM(S&T)	East Central Railway, Office of the General Manager (S&T), Hajipur - 844118	With Annexure -I
3.	GM	BGCL, 2 nd Floor, Alankar Place, Boring Road, Patna, Bihar - 800001	Copy for information

22. 24. 06. 2022

File No.CEA-PS-17-11(13)/17/2022-PCD Division / 549-581



आजादी का
अमृत महोत्सव

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. : बी.एच.आर.-197
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 के.वी. डी.सी. मौबतपुर - बिहटा ट्रांसमिशन लाइन (19.974 कि.मी.)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	बीजीसीएल: BGCL/Patna/PTCC/1970 received on 21.06.2022	15.07.2019
(ii)	बीजीसीएल: JV/PT/BG/PTCC	23.06.2022
(iii)	बीएसएनएल: DE/PTCC/ER/Bihar/BSPTCL/01	13.12.2021
(iv)	पूर्व मध्य रेलवे: ECR-HQoSnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy.CSTE/HQ/ECR	10.11.2020

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त सन्दर्भ (iii) के द्वारा अवगत कराया है कि पॉवर लाइन के दायरे में कोई टेलिकॉम लाइन नहीं है। पूर्वीय मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना उपरोक्त संदर्भ (iv) 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 -1 में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है।

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

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

Sd/-
निदेशक

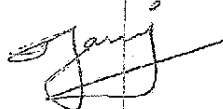
सेवा में:

1.	डिवीज़नल इंजिनियर (पीटीसीसी), पूर्वीय क्षेत्र का कार्यालय, क्यूए एंड इन्स्पेक्शन सर्किल, क्यूए भवन, ईपी-जीपी ब्लॉक, सेक्टर V, साल्ट लेक, कोलकाता - 700091	केवल कवरींग	
2.	महाप्रबंधक (एस एंड टी)	पूर्वीय मध्य रेलवे, महाप्रबंधक का कार्यालय, हाजीपुर - 844118	अनुलग्नक I के साथ
3.	महाप्रबंधक	बीजीसीएल, दूसरा तल, अलंकार प्लेस, बोरिंग रोड, पटना, बिहार - 800001	जानकारी हेतु

ANNEXURE - I

CEA Case No.: BHR-197 Name of the Power line: 220 kV D/C Naubatpur - Bihta transmission line		Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 19.974 km S.R. Value : 7,500 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 Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy.CSTE/HQ/ECR Dated: 10.11.2020					
Affected Blocks & Telecom Circuits Details					
1	Neora - Sadisopur	Outside IV consideration zone			0
2	Sadisopur - Bihta				0


 तनुज / TANUJ
 सहायक निदेशक-II / Asstt. Director-II
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.
 विद्युत मंत्रालय / Ministry of Power
 भारत सरकार / Govt. of India
 नई दिल्ली / New Delhi-88