



75
Azadi Ka
Amrit Mahotsav

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-168 / 269-271
PTCC proposal of 220 kV D/C Muzaffarpur (PG) to 220/132 kV Goraul GSS transmission line: 19.9 km

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	BSPTCL: Tele/PTCC/04/2020/337	01.12.2020
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Online/BSPTCL/Bihar/IV_cal(03)	01.09.2021
(iii)	East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy. CSTE/HQ/ECR	11.01.2021
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2246	01.02.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL vide reference (ii) has intimated that no UG cable is available near the proposed power line. Hence, IV Calculations are not required for BSNL telecom cables. The low frequency induction on Block & Telecom circuits of East Central Railway with respect to details furnished vide above reference (ii) 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. Vide above reference (iv), Defence Authority have issued No Objection Certificate (NOC) (a copy enclosed as Annexure-II).

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

राष्ट्रीय प्रमाणिक
Director
21.03.22

To,

1.	DET (PTCC), Eastern Zone	BSNL; QA & Inspection Circle, Q.A. Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt Lake, Kolkata-700091.	Annexure-II only
2.	Dy. CSTE/HQ	East Central Railway, Office of General Manager (S&T), Hajipur-844101	Annexure-I only
3.	Chief Engineer (System Operation)	BSPTCL, 4 th Floor, Vidyut Bhavan, Bailey Road, Patna-800021.	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

के.वि.प्रा. केस सं. : BHR-168: /269-23)
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV D/C Muzaffarpur (PG) to 220/132 kV Goraul GSS transmission line: 19.9 km

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	BSPTCL: Tele/PTCC/04/2020/337	01.12.2020
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Online/BSPTCL/Bihar/IV_cal(03)	01.09.2021
(iii)	East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy. CSTE/HQ/ECR	11.01.2021
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2246	01.02.2021

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने संदर्भ (ii) द्वारा सूचित किया है कि प्रस्तावित बिजली लाइन के पास कोई यूजी केबल उपलब्ध नहीं है। इसलिए, बीएसएनएल दूरसंचार केबलों के लिए IV गणनाओं की आवश्यकता नहीं है। पूर्व मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट पर कम आवृत्ति प्रेरण उपरोक्त-संदर्भ (ii) के तहत प्रस्तुत विवरण के संबंध में गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत पूर्व मध्य रेलवे के समानांतर ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर संभावित प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक-1 में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार कर लिया गया है। उपरोक्त संदर्भ (iv) द्वारा, रक्षा प्राधिकरण ने अनापत्ति प्रमाण पत्र (एनओसी) जारी किया है (एक प्रति अनुलग्नक- II के रूप में संलग्न है)।

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

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

राजेश्वर, प्रताप सिंह
निदेशक 21.03.22

To,

1.	DET (PTCC), Eastern Zone	BSNL; QA & Inspection Circle, Q.A. Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt Lake, Kolkata-700091.	अनुलग्नक-II
2.	Dy. CSTE/HQ	East Central Railway, Office of General Manager (S&T), Hajipur-844101	अनुलग्नक-I
3.	Chief Engineer (System Operation)	BSPTCL, 4 th Floor, Vidyut Bhavan, Bailey Road, Patna-800021.	जानकारी हेतु

ANNEXURE - I

CEA Case No.: BHR-168 Name of the Power line: 220 kV D/C Muzaffarpur (PG) to 220/132 kV Goraul GSS transmission line.			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 19.9 km S.R. Value : 1,00,000 ohm-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

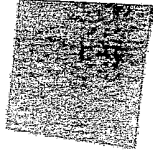
East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy. CSTE/HQ/ECR Dated: 11.01.2021					
<u>Affected Telecom Circuits Details</u>					
1	Goraul to Kurhani	Outside IV Consideration Zone			00
2	Kurhani to Turki	0.6	0.0004	6785	03
3	Turki to Ramdayalu Nagar	2.7	0.0051	9987	51
4	Ramdayalu Nagar to Muzaffarpur	Out of Parallelism			00

Jay

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-66

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-66

Tele: 23019746



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

(Annexure-II)

B/46937/Sigs 7(b)/2246/

01 Feb 2021

✓ Chief Engineer (System Operation)
Bihar State Power Transmission Co. Ltd.
4th Floor, Vidyut Bhavan, Bailey Road
Patna-800 021

PTCC PROPOSAL FOR SEEKING PTCC CLEARANCE OF 220KV D/C
MUZAFFARPUR PG-GORAU GSS TRANSMISSION LINE

1. Refer your letter No 337/Tele/PTCC/04/2020 dt 01 Dec 2020. (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheet received under your letter mentioned above.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your further necessary action.

(A Rawat)
Maj
GSO 1 (Comn)
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

- for information

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