



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-153:
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव LILO of 400 kV D/C (Quad) circuit 3 & 4 of Patna to Balia transmission line at Naubatpur (New): 2.841 km

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	Bihar Grid Company Ltd. : BG/JV/PAT/TW-01/PTCC/1297 (एवं 21.02.2022 को मेल द्वारा प्राप्त विवरण)	29.01.2019
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/EBR240720192523-529/01	13.03.2020
(iii)	East Central Railway: ECR/S&T/PTCC/134, Pt. III/138	23.04.2019
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/1748	11.09.2019

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपर्युक्त संदर्भ (ii) में दिए गए विवरण के संबंध में बीएसएनएल के दूरसंचार केबलों पर कम आवृत्ति प्रेरण की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत बीएसएनएल के समानांतर दूरसंचार केबलों पर प्रेरित होने की संभावना वाले वोल्टेज अनुलग्नक-I में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार कर लिया गया है। पूर्व मध्य रेलवे ने संदर्भ (iii) द्वारा सूचित किया है कि कोई भी रेलवे लाइन प्रस्तावित बिजली लाइन के 8 किमी के भीतर नहीं आती है। अंतः रेलवे के लिए प्रेरित वोल्टेज गणना की आवश्यकता नहीं 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:** उपरोक्त अनुसार

राधेशंकर प्रसाद सिंह  
निदेशक  
22.02.22

To,

1.	DET (PTCC), Eastern Zone	BSNL; QA & Inspection Circle, Q.A. Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt Lake, Kolkata-700091.	
2.	Sr. General Manager (Projects)	Bihar Grid Company Ltd.; 2nd Floor, Alankar Place, Boring Road, Patna-800001.	जानकारी हेतु



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-153

PTCC proposal for LILO of 400 kV D/C (Quad) circuit 3 & 4 of Patna to Balia transmission line at Naubatpur (New): 2.841 km

## Reference:

S. No.	Reference No.	Dated
(i)	Bihar Grid Company Ltd. : BG/JV/PAT/TW-01/PTCC/1297 (and details received via mail on 21.02.2022)	29.01.2019
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/EBR240720192523-529/01	13.03.2020
(iii)	East Central Railway: ECR/S&T/PTCC/134, Pt. III/138	23.04.2019
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/1748	11.09.2019

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The low frequency induction on telecom cables of BSNL with respect to details furnished vide above reference (ii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. East Central Railway vide reference (iii) has intimated that no railway line comes within 8 km of the proposed power line. Hence, Induced voltage calculation is not required for Railway. 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.

**Encl.:** As above.

*Raghuvendra Pratap Singh*  
22.2.22  
Director

To,

1.	DET (PTCC), Eastern Zone	BSNL; QA & Inspection Circle, Q.A. Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt Lake, Kolkata- 700091.	
2.	Sr. General Manager (Projects)	Bihar Grid Company Ltd.; 2nd Floor, Alankar Place, Boring Road, Patna-800001.	Copy for information



Tele : 23019746

(Annexure-II)

BWR-153

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

B/46937/Sigs 7(b)/1748/

11 Sep 2019

Sr. GM  
Bihar Grid Company Limited  
2<sup>nd</sup> Floor, Alankar Place, Boring Road,  
Patna-800 001

**PTCC PROPOSAL OF CONSTRUCTING A LILO OF 400KV D/C PATNA-BALIA CKT 3&4 OF  
PATNA BALIA TRANSMISSION LINE AT 400KV GIS SUBSTATION AT NAUBATPUR  
SUBSTATION FOR STRENGTHENING OF TRANSMISSION SYSTEM OF BIHAR UNDER  
PHASE-I, PART-2**

1. Ref your letter No JV/PT/BG/TW-01/P-B/1988 dt 16 Jul 2019. (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

Divisional Engineer Telegraph (PTCC)  
O/o GM (North); BSNL, QA & Inspection Circle,  
CTS Compound, Africa Avenue Road,  
Netaji Nagar, New Delhi-110023

} for informati