



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-172/535-536	Date :21.06.2022
PTCC proposal for 220 kV D/C transmission line from Sheikhopursarai GSS to Asthawan GSS transmission line: 18.75 km	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	BSPTCL: Tele/PTCC/09/2021/42 & Tele/PTCC/09/2021/309	25.01.2021, 26.05.2022
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Bihar/BSPTCL/01	13.12.2021
(iii)	East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy. CSTE/HQ/ECR/1430	08.05.2021
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2320	17.03.2021

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 East Central 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.

Sd/-
Director

To,

✓ 1.	DET (PTCC), Eastern Zone	BSNL; QA & Inspection Circle, Q.A. Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt Lake, Kolkata-700091.	
✓ 2.	Chief Engineer (System Operation)	BSPTCL; 4 th Floor, Vidyut Bhavan, Bailey Road, Patna-800021.	Copy for information

दि. 21.06.2022

File No.CEA-PS-17-11(13)/15/2022-PCD Division



75
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. : BHR-172 / 535-536	दिनांक: 21.06.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV D/C transmission line from Sheikhopursarai GSS to Asthawan GSS transmission line: 18.75 km	

सन्दर्भ:		दिनांक
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	
(i)	BSPTCL: Tele/PTCC/09/2021/42 & Tele/PTCC/09/2021/309	25.01.2021, 26.05.2022
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Bihar/BSPTCL/01	13.12.2021
(iii)	East Central Railway: ECR-HQ05nT(CPTC)/1/2020-O/o Dy. CSTE/HQ/ECR/1430	08.05.2021
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2320	17.03.2021

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 पूर्व मध्य 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।

~~संलग्नक~~ उपरोक्त अनुसूची

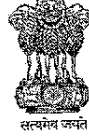
Sd/-
निदेशक

सेवा में,

1.	डीईटी (पीटीसीसी), पूर्वी क्षेत्र	बीएसएनएल; क्यूए और निरीक्षण सर्कल, क्यूए भवन, ईपी-जीपी ब्लॉक, सेक्टर-V, साल्ट लेक, कोलकाता-700091	
2.	मुख्य अभियंता (सिस्टम ऑपरेशन)	बीएसपीटीसीएल; चौथी मंजिल, विद्युत भवन, बेली रोड, पटना-800021	जानकारी हेतु

दि. 21.06.2022

File No.CEA-PS-17-11(13)/15/2022-PCD Division



75
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. : BHR-172 / 535-536	दिनांक: 21.06.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV D/C transmission line from Sheikhopursarai GSS to Asthawan GSS transmission line: 18.75 km	

सन्दर्भ:		दिनांक
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	
(i)	BSPTCL: Tele/PTCC/09/2021/42 & Tele/PTCC/09/2021/309	25.01.2021, 26.05.2022
(ii)	BSNL: DE/PTCC/ER/Bihar/BSPTCL/01	13.12.2021
(iii)	East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy. CSTE/HQ/ECR/1430	08.05.2021
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2320	17.03.2021

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-II 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 पूर्व मध्य 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।

~~संलग्नक~~ उपरोक्त अनुसूची

Sd/-
निदेशक

सेवा में,

1.	डीईटी (पीटीसीसी), पूर्वी क्षेत्र	बीएसएनएल; क्यूए और निरीक्षण सर्कल, क्यूए भवन, ईपी-जीपी ब्लॉक, सेक्टर-V, साल्ट लेक, कोलकाता-700091	
2.	मुख्य अभियंता (सिस्टम ऑपरेशन)	बीएसपीटीसीएल; चौथी मंजिल, विद्युत भवन, बेली रोड, पटना-800021	जानकारी हेतु

(Annexure - I)

Particulars Details of parallel Telecom alignment proforma which are mark in TOPOSHEET (ANNEX -1)

Name of power line **220KV D/c GSS SHRIHOPUR SARAAT TO** Map scale: 1"=1mile/1cm=500Mts.
Total length: 18.75 km
 S.R. : 85,000 2cm

Sl No.	Telecom Circuits (EXCHANGE NAME)	Marked as per toposheet by the survey officer of BSNL (Topo sheet is also enclosed with marking)
1	EXCHANGE NAME 2	3
1	Jodhanbigha BTS	3 km from base line Equip. BTS
2	Ashwarda TE.	5 km from base line Equip. ERU/Mini Link
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

DR. TANUJI
 Director-II/Asstt. Director-II
 Regd. Secy./Ministry of Power
 New Delhi-66



Tele : 23019746

BHR-172
(Annexure-II)

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

24

B/46937/Sigs 7(b)/2320/

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

17 Mar 2021

EEE/telecom
EEE/ULDC
25/03/21

PTCC PROPOSAL FOR SEEKING PTCC CLEARANCE OF 220KV D/C
SHEIKHOPURSARAI-ASTHAWAN TRANSMISSION LINE

1. Refer your letter No 42/Tele/PTCC/09/2021 dt 25 Jan 2021. (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.

as
(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

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

for information

119/C.E(S.O)
23.03.21

Received via mail 11.02.22
from (telecom.bsptcl) gmoitca