



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. : UP-540: / 31-33
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 400 KV D/C Rampur to Sambhal transmission line: 74.389 km

क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	Power Grid Rampur Sambhal Transmission Ltd.: NR-3/Rampur TBCB/400KV TL/PTCC	31.08.2020
(ii)	BSNL:DET/PTCC/ND/DV-9788/UP-909/2021-2022	29.12.2021
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2020-21/02/01	17.02.2021
(iv)	PGCIL ई-मेल दिनांकित 12.01.2022	

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपर्युक्त संदर्भों (ii) और (iii) में दिए गए बयारों के संबंध में बी.एस.एन.एल. के टेलीकॉम केबल और उत्तर रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर एल.एफ. इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत बी.एस.एन.एल. के समानांतर टेलीकॉम केबल और उत्तर रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर प्रेरित होने की संभावित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक-I और अनुलग्नक-II में संलग्न हैं। उपर्युक्त स्क्रीनिंग कारकों पर विचार कर लिया गया है।

रक्षा प्राधिकरण से दूरसंचार विवरण लंबित हैं और बिजली प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (iv) के माध्यम से लाइन चार्ज करने के लिए तत्कालता दिखाई है। अंतः 400 केवी डी/सी रामपुर से संभल पारेषण लाइन के लिए पीटीसीसी स्लूट की अस्थाई स्वीकृति जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्रवाई की जाए।

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

आयुक्त प्रशासक लिड  
निदेशक 019.1122

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001.	अनुलग्नक-I
2.	AESTE/UTS	Northern Railway, Head Quarter Office, Baroda House, New Delhi-110001.	अनुलग्नक-II
3.	Chief Manager TLC, Rampur	PRSTL; 765 KV GIS & Transmission line, B-549, Avas Vikas Colony, Near Fatima Hospital, Rampur-244901.	जानकारी हेतु

M/c



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  
\*\*\*\*\*

CEA Case No.: UP-540: / 31-33  
PTCC proposal for 400 kV D/C Rampur to Sambhal transmission line: 74.389 km

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	Power Grid Rampur Sambhal Transmission Ltd.: NR-3/Rampur TBCB/400kV TL/PTCC	31.08.2020
(ii)	BSNL:DET/PTCC/ND/DV-9788/UP-909/2021-2022	29.12.2021
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2020-21/02/01	17.02.2021
(iv)	PGCIL email dated 12.01.2022	

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and Block & Telecom circuits of Northern Railway with respect to details furnished vide above references (ii) and (iii) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and Block & Telecom circuits of Northern Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I and Annexure-II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered.

Telecommunication details from the Defense Authority are pending and the power authority has shown urgency for charging the line vide above reference (iv). In view of this, necessary action regarding issuance of **provisional PTCC route approval for 400 kV D/C Rampur to Sambhal transmission line** may be taken.

**Encl.:** As above.

श्रीधर कुमार सिंह  
Director 19.1.22

To,			
1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL O/o. PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax. Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001.	Annexure-I
2.	AESTE/UTS	Northern Railway, Head Quarter Office, Baroda House, New Delhi-110001.	Annexure-II
3.	Chief Manager TLC, Rampur	PRSTL; 765 kV GIS & Transmission line, B-549, Avas Vikas Colony, Near Fatima Hospital, Rampur-244901.	Copy for information

Case No. : UP-540

Name of the Power Line: 400 KV (Twin Moose) D/C Rampur-Sambhal

Annexure I / अनुसूचना-I  
Toposheet Scale : 1cm=500mts  
Total Length : 74.389 Kms  
S.R Value : 10,000 Ohm-cm

Sl. No.	Name of Telecom Line	LOP in Kms	MC in Ohms	Fault Current (Amps)	IV in Volts
---------	----------------------	------------	------------	----------------------	-------------

BSNL

Reference No. DET/PTCC/ND/DV-9788/UP-909/2021-22 Dated:- 29.12.2021

BSNL Details					
1	Bahjoi to Pathakpur Armoured OFC 24 F (10 KM)				
2	Chandausi to Bahjoi Armoured OFC 24 F				
3	Chandausi to Muradabad Armoured OFC 24 F				
4	Chandausi to Sita Road Armoured OFC 24 F				
5	Chandausi to Akrauli Armoured OFC 24 F NTR				
6	Chandausi to Muradabad Armoured OFC 24 F NTR				
7	Chandausi to Narauli Armoured OFC 24 F				
8	Chandausi to Raja Ka Majhaura Armoured OFC 24 F				
9	Chandausi to Maulagarah UG Copper Cable 400 pair, 200 pair (2 KM)				
10	Chandausi to Avas Vikas UG Copper Cable 400 pair, 200 pair (1 KM)				
11	Chandausi to Rly Strn UG Copper Cable 200 pair, 100 pair (1 KM)				
12	Chandausi to Badaun Chungi UG Copper Cable 200 pair, 100 pair (2 KM)				
13	Bahjoi to Islamnagar UG Copper Cable 200 pair, 100 pair (5 KM)				
14	Bahjoi to Block UG Copper Cable 200 pair, 100 pair (2 KM)				
15	Bahjoi to Narayan Toia UG Copper Cable 200 pair, 100 pair (2.5 KM)				

IV less than 430V

Jaruli

संयुक्त निदेशक-II/10000 Director-II  
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.  
विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power  
भारत सरकार/Govt. of India  
नई दिल्ली/New Delhi-66

CEA  
Case No.: UP-540

Annexure -II/अनुलग्नक-II

Name of the Power line: 400 kV D/C Rampur to Sambhal transmission line.

Map Scale : 1 cm=500 m  
Total Length : 74.389 km  
Soil Resistivity : 10,000 ohm-cm

S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts
-------	------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------

Northern Railway Ref. No. 342-SIG/1/PTCC/2020-21/02/01 Dated 17.02.2021

**Affected Blocks & Telecom Circuits Details**

<b>Chandausi to Aligarh section</b>					
(AB)	Chandausi R/S to Bahjoi R/S	14.8	0.0032	12973	42
	Bahjoi R/S to Dhanari R/S	8.1	0.0039	14813	58
	Dhanari R/S to Babrala R/S	Outside IV Consideration Zone			00
<b>Chandausi to Bareilly section</b>					
	Chandausi R/S to Sisarka R/S	4.3	0.0004	9324	04
	Sisarka R/S to Asafpur R/S	Outside IV Consideration Zone			00
	Asafpur R/S to Dabbara R/S	Outside IV Consideration Zone			00
<b>Chandausi to Moradabad section</b>					
	Chandausi R/S to Gumthal R/S	3.2	0.0008	10118	08
	Gumthal R/S to Jargaon R/S	3.3	0.0011	9417	11
	Jargaon R/S to Raja ka Sahaspur R/S	1.2	0.0001	9398	01
	Raja ka Sahaspur R/S to Sambhal Hatim Sarai R/S	Outside IV Consideration Zone			00
<b>Bareilly to Moradabad section</b>					
	Nagaria Sadat R/S to Milak R/S	Out of Parallelism			00
	Milak R/S to Duganpur R/S	1.8	0.0002	13176	03
	Duganpur R/S to Dhamora R/S	0.9	0.0012	13782	17
	Dhamora R/S to Shahzadnagar R/S	Outside IV Consideration Zone			00

*Jamij*

तन्मज/१११११११  
महायक 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