

I/23174/2022(2)



**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-596:	Dated: 10.08.2022
BSNL Work Order No.: -----	
PTCC proposal of LILO of 220 kV Muradnagar-II to Madhuban Bapudham transmission line at 220 kV GIS S/S Morta Ghaziabad: 0.17 km	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 1181/ETD-II/CZB & details received via email dated 05.08.2022, 30.07.2022	12.07.2022
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10077/UP-1052/2022-2023	20.05.2022
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2022-23/04/01	11.04.2022
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2838	06.05.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL vide reference (ii) has intimated that there are no BSNL lines (copper cable and armored OFC) in the route of the proposed power line and has conveyed NOC. The LF induction on Block & Telecom circuits of Northern Railway with respect to details furnished vide above references (iii) has been computed. The voltages likely to be induced on Block & Telecom circuits of Northern Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. The Defense Authority have accorded NOC vide above reference (iv) for the proposed power line.

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

Encl.: As above.

उपेन्द्र कुमार

**Chief Engineer**

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001 <b>With an instruction to provide Work Order No. for uploading IV sheet on PTCC portal along with TD as communicated earlier.</b>	w/o Annexure-I
2.	AESTE/UTS	Northern Railway, Headquarter Office, Baroda House, New Delhi-110001. <b>With an instruction to also enclose the Topo-sheet with duly marked Block &amp; Telecom circuits of Northern Railway as per the guidelines of PTCC Manual, 2010.</b>	Annexure-I
3.	Executive Engineer	UPPTCL, O/o Executive Engineer, ETD Division-II, 132 kV S/S Lalkuan B.S.R. Road, Ghaziabad-201002.	Copy for information

I/23174/2022(2)



**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-596:	दिनांक: 10.08.2022
बीएसएनएल वर्क ऑर्डर नंबर: -----	
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव LILO of 220 kV Muradnagar-II to Madhuban Bapudham transmission line at 220 kV GIS S/S Morta Ghaziabad: 0.17 km	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	UPPTCL: 1181/ETD-II/CZB एवं दिनांक 05.08.2022, 30.07.2022 को ईमेल द्वारा प्राप्त जानकारी	12.07.2022
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10077/UP-1052/2022-2023	20.05.2022
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2022-23/04/01	11.04.2022
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2838	06.05.2022

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने संदर्भ (ii) के माध्यम से सूचित किया है कि प्रस्तावित बिजली लाइन के मार्ग में कोई बीएसएनएल लाइनें (कॉपर केबल और आर्मर्ड ओएफसी) नहीं हैं एवं एनओसी प्रदान की है। उत्तर रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर उपरोक्त संदर्भ (iii) में दिए गए विवरण के संबंध में एलएफ इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट स्थिति के तहत उत्तर रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर होने वाले प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक-1 में संलग्नित हैं। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार कर लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने प्रस्तावित विद्युत लाइन के लिए उपरोक्त संदर्भ (iv) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान किया है।

उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए पीटीसीसी रूट की मंजूरी जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्रवाई की जाए।

संलग्नक: उपरोक्त अनुसार

उपेन्द्र कुमार  
मुख्य अभियंता

सेवा में,

1.	संभागीय अभियंता (पीटीसीसी), उत्तरी क्षेत्र	बीएसएनएल कार्यालय पीजीएम (एन), क्यूए और निरीक्षण सर्कल, डी-टैक्स बिल्डिंग, पूर्वी न्यायालय, जनपथ, नई दिल्ली-110001 <b>TD के साथ वर्क ऑर्डर नं. (पीटीसीसी पोर्टल पर IV अपलोड करने हेतु) प्रदान करने के निर्देश के साथ जैसा कि पहले भी सूचित किया गया है।</b>	बिना अनुलग्नक-1
2.	एईएसटीई/यूटीएस	उत्तर रेलवे, मुख्यालय कार्यालय, बड़ौदा हाउस, नई दिल्ली-110001 <b>पीटीसीसी नियमावली, 2010 के दिशा-निर्देशों के अनुसार उत्तर रेलवे के विधिवत चिह्नित ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट के साथ टोपो-शीट को भी संलग्न करने के निर्देश के साथ।</b>	अनुलग्नक-1
3.	अधिशाषी अभियंता	यूपीपीटीसीएल, O/o अधिशाषी अभियंता, ईटीडी डिवीजन- II, 132 केवी एस/एस लालकुआं बी.एस.आर. रोड, गाजियाबाद-201002	जानकारी हेतु

**ANNEXURE-I****CEA Case No.: UP-596****Name of the Power line:** LILO of 220 kV Muradnagar-II to Madhuban Bapudham transmission line at 220 kV GIS S/S Morta Ghaziabad.**Map Scale** : 1 cm=500 m  
**Total Length** : 0.17 km  
**S.R. Value** : 40,000 ohm-cm

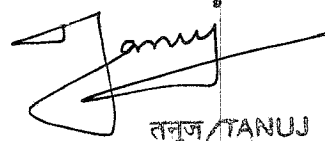
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.
-------	------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------------------	---------------

Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2022-23/04/01

Dated: 11.04.2022

**Affected Blocks & Telecom Circuits Details****Ghaziabad-Meerut City section**

1	Ghaziabad R/S to Naya Ghaziabad R/S	Out of Parallelism		00	
2	Naya Ghaziabad R/S to Guldhar R/S	Out of Parallelism		00	
3	Guldhar R/S to Muradnagar R/S	0.12	0.0054	40000	216
4	Muradnagar R/S to Modinagar R/S	Out of Parallelism		00	



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