

I/23502/2022(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**

\*\*\*\*\*

06.09.2022

CEA Case No. : UP-599	Date: <del>05.09.2022</del>
<b>PTCC proposal for LILO (U/G XLPE cable) of 220 kV Panki – Bhauti (PGCIL) line at 220 kV Kidwai Nagar SS (Kanpur) (2.6 km)</b>	

Reference:		
S.No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 625/E220KVS/SD(P)/	14.06.2022
(ii)	UPPTCL: 956/E220KVS/SD(P)/	29.08.2022
(iii)	UPPTCL: 1167/ETC-I(K)/PTCC/171	31.08.2022
(iv)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10113/UP-1078/2022-2023/	17.08.2022
(v)	North Central Railway: एन.सी.आर./एस.एंड.टी./2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी./ (पार्ट-1)	03.08.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) & (ii) has been examined. BSNL, vide above reference (iv), has issued No Objection Certificate (NOC). The LF induction on block & telecom circuits of North Central Railway with respect to details furnished vide above references (v) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling block & telecom circuits of North Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered.

Telecommunication details from Defense are pending and the power authority has shown urgency for the charging of the line and requested for provisional PTCC approval vide above reference (iii). In view of this take necessary action regarding issuance of provisional PTCC approval for the subject transmission line under intimation to this office.

Encl.: As above.

*Prateek*  
 Assistant Director  
 for **Chief Engineer**

**To,**

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL, O/o PGM(North), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi-110001	<b>NB: A copy of the RAC may be sent to CEA.</b>
2.	ASTE/TELE	North Central Railway, HQ's Office (S&T Branch), Ganga Parisar, Subedarganj, Prayagraj – 211015	Annexure-I
3.	Executive Engineer, UPPTCL	UPPTCL, O/o Executive Engineer, Electricity, 220 kV substation Division Panki, Kanpur - 208020	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**

\*\*\*\*\*

06.09.2022

के.वि.प्रा. केस सं. : यूपी -599	दिनांक: <del>05.09.2022</del>
पीटीसीसी प्रस्ताव - 220 केवी पनकी - भौटी (पावर ग्रिड) ट्रांसमिशन लाइन का लीलो (भूमिगत एक्सएलपीई केबल) 220 केवी किदवई नगर उपकेन्द्र (कानपुर) पर (2.6 कि.मी)	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 625/E220KVS/SD(P)/	14.06.2022
(ii)	यूपीपीटीसीएल: 956/E220KVS/SD(P)/	29.08.2022
(iii)	यूपीपीटीसीएल: 1167/ETC-I(K)/PTCC/171	31.08.2022
(iv)	बी.एस.एन.एल: DET/PTCC/ND/DV-10113/UP-1078/2022-2023/	17.08.2022
(v)	उत्तर मध्य रेलवे: एन.सी.आर./एस.एंड.टी./2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी./ (पार्ट-1)	03.08.2022

संदर्भ (i) एवं (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त सन्दर्भ (iv) द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। उपरोक्त संदर्भ (v) में दिए गए विवरण के संबंध में उत्तर मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट पर एलएफ इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत उत्तर मध्य रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक-1 में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार किया गया है।

रक्षा प्राधिकरण से दूरसंचार विवरण लंबित हैं और बिजली प्राधिकरण ने लाइन की चार्जिंग के लिए तत्कालता दिखाई है एवं अनंतिम पीटीसीसी अनुमोदन का निवेदन किया है। इसे देखते हुए विषयांकित पावर लाइन के लिए अनंतिम पीटीसीसी अप्रूवल जारी करने के संबंध में, इस कार्यालय को सूचित करते हुए, आवश्यक कार्रवाई की जाए।

**संलग्न:** उपरोक्त अनुसार

*Prateek*  
Assistant Director  
for मुख्य अभियंता

**To,**

1.	डिवीज़नल इंजिनियर, (पीटीसीसी), उत्तरीक्षेत्र	बी.एस.एन.एल, पीजीएम (उत्तर), क्यूए और निरीक्षण सर्कल, डी-टैक्स बिल्डिंग, पूर्वी न्यायालय, जनपथ, नई दिल्ली-110001	<b>NB: RAC की एक प्रति के.वि.प्रा. को भेजी जाये</b>
2.	एसटीडी/टेली	उत्तर मध्य रेलवे, प्रधान कार्यालय (सि. एव दू. सं. विभाग), गंगा परिसर, सूबेदारगंज, प्रयागराज - 211015	अनुलग्नक।
3.	अधिशायी अभियंता	यूपीपीटीसीएल, कार्यालय अधिशायी अभियंता, विद्युत 220 केवी उपकेन्द्र खंड पनकी, कानपुर - 208020	जानकारी हेतु

**ANNEXURE-I**

<b>CEA Case No.: UP-599</b> <b>Name of the Power line:</b> LILO (U/G XLPE cable) of 220 kV Panki – Bhauti (PGCIL) line at 220 kV Kidwai Nagar SS (Kanpur)			<b>Map Scale</b> : 1 cm= 500 m <b>Total Length</b> : 2.6 km (approx.) <b>S.R. Value</b> : 30,000 ohm-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

North Central Railway: एन.सी.आर./एस.एंड.टी./2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी./ (पार्ट-1)					Dated: 03.08.2022
<b><u>Affected Blocks &amp; Telecom Circuits Details</u></b>					
<b><u>Chakeri - Panki</u></b>					
1	Chakeri - Chandari	Out of parallelism			0
2	Chandari – Kanpur Central	Out of parallelism			0
3	Kanpur Central - Govindpuri	0.4	0.0001	39080	4
4	Govindpuri - Panki	1.8	0.0001	34305	3
<b><u>Kanpur Central – Bhimsen</u></b>					
1	Kanpur Central – Bhimsen	2.2	0.0004	34305	14
<b><u>Kanpur Central – Kanpur Anwarganj</u></b>					
1	Kanpur Central – Kanpur Anwarganj	Out of parallelism			0

*Prateek*

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA  
 सहायक निदेशक-I / Asstt. Director-I  
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.  
 विद्युत मंत्रालय / Min. of Power  
 भारत सरकार / Govt. of India  
 नई दिल्ली / New Delhi-66