

I/23423/2022



**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-582	Date: 31.08.2022
PTCC proposal for 220 kV D/C Meerut (PG)-Amroha Transmission Line.	

Reference:		
S.No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 1028ETD/Amroha	08.09.2021
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10087/UP-1062/2022-2023/	08.06.2022
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/10/03	06.10.2021
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2571/	25.10.2021
(v)	UPPTCL e-mail regarding submission of clarification/documents in respect of PTCC proposal.	17.08.2022 & 25.08.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) & (v) has been examined. 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 paralleling 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. BSNL and Defense Authority have issued No Objection Certificate (NOC) vide reference (ii) & (iv) respectively. A copy of Defense NOC is enclosed as Annex-II.

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

Encl.: As above.

*upendra kumar*  
**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	Annexure-II <b>NB: A copy of the RAC may be sent to CEA.</b>
2.	GM (S&T)	Northern Railway, Baroda House New Delhi	Annexure-I
3.	Executive Engineer, UPPTCL	O/o Executive Engineer, Electricity Transmission Division-Amroha, U.P Power Transmission Corporation Ltd., Amroha-244221	For information

I/23423/2022



**भारत सरकार**  
**Government of India**  
**विद्युत मंत्रालय**  
**Ministry of Power**  
**केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण**  
**Central Electricity Authority**  
**विद्युत संचार विकास प्रभाग**  
**Power Communication Development Division**

\*\*\*\*\*

<b>के.वि.प्रा. केस सं. : यूपी -582</b>	<b>दिनांक: 31.08.2022</b>
<b>220 केवी डी/सी मेरठ (पावर ग्रिड)-अमरोहा ट्रांसमिशन लाइन के लिए पीटीसीसी प्रस्ताव।</b>	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 1028ETD/Amroha	08.09.2021
(ii)	बी.एस.एन.एल: DET/PTCC/ND/DV-10087/UP-1062/2022-2023/	08.06.2022
(iii)	उत्तर रेलवे: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/10/03	06.10.2021
(iv)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/2571/	25.10.2021
(v)	प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव के स्पष्टीकरण के संबंध में यूपीपीटीसीएल ई-मेल।	17.08.2022 & 25.08.2022

संदर्भ (i) एवं (v) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपरोक्त संदर्भों (iii) में दिए गए विवरण के संबंध में उत्तर रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट पर एलएफ इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत उत्तर रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज अनुबंध- I में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार किया गया है। उपरोक्त संदर्भ (ii) और (iv) के तहत, बीएसएनएल और रक्षा प्राधिकरण ने अनापत्ति प्रमाणपत्र (एनओसी) जारी किया है। रक्षा एनओसी की एक प्रति अनुबंध-II के रूप में संलग्न है।

उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए, पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्रवाई की जाए।

**संलग्न:** ऊपरोक्त अनुसार

*upendra kumar*  
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	अनुलग्नक II <b>NB: RAC की एक प्रति सीईए को भेजी जाए।</b>
2.	महाप्रबंधक (एस & टी)	उत्तर रेलवे, बड़ौदा हाउस, नई दिल्ली	अनुलग्नक I
3.	अधिशायी अभियंता यूपीपीटीसीएल	कार्यालय अधिशायी अभियंता, विद्युत पारेषण प्रभाग-अमरोहा, यूपी पावर ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड, अमरोहा-244221	जानकारी हेतु

**ANNEXURE-I**

<b>CEA Case No.: UP-582</b> <b>Name of the Power line:</b> 220 kV D/C Meerut (PG) - Amroha transmission line			<b>Map Scale</b> : 1 cm=853 m <b>Total Length</b> : 70 km (approx.) <b>S.R. Value</b> : 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/2021-22/10/03 Dated: 06.10.2021

**Affected Blocks & Telecom Circuits Details****Ghaziabad-Moradabad section**

1	Kuchesar Road R/S to Simbhaoli R/S	Out of parallelism			0
2	Simbhaoli R/S to Garhmuktesar R/S	3.5	0.0009	20127	18
3	Garhmuktesar R/S to Kankather R/S	11.4	0.0587	21778	1278
4	Kankather R/S to Gajroula R/S	6.5	0.0351	19832	696
5	Gajroula R/S to Maheshra R/S	4.4	0.0044	24097	106
6	Maheshra R/S to Kafurpur R/S	3	0.0006	29215	18
7	Kafurpur R/S to Amroha R/S	6.6	0.0151	31180	471
8	Amroha R/S to Kailsa R/S	Out of parallelism			0

**Gajroula to Najibabad section**

1	Gajroula R/S to Mandi Dhanauraa R/S	7.6	0.0328	24979	819
2	Mandi Dhanauraa R/S to Chandpur Siau R/S	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

Tele : 23019746

UP-582

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

B/46937/Sigs 7(b)/2571/

25 Oct 2021

Office of the Executive Engineer  
U.P. Power Transmission Corporation Limited  
Electricity Transmission Division, Amroha  
Amroha-244221

**PTCC CLEARANCE FOR 220KV D/C MEERUT (765KV)-AMROHA  
TRANSMISSION LINE**

1. Refer your letter No 1029/ETD/Amroha dt 08 Sep 2021 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided as per 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)  
Lt Col  
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

- for information

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



SE. Tans,  
RPS

I/23548/2022



**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-582	Date: 09.09.2022
<b>PTCC proposal for 220 kV D/C Meerut (765 kV) - Amroha Transmission Line.</b>	

Reference:		
S.No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 1028ETD/Amroha	08.09.2021
(ii)	UPPTCL: 5511 मु.अ.(CE)/पारे.प.(TW)/मेरठ(MT)/765/20	02.09.2022
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/10/03	06.10.2021

Reference is invited to this office letter of even no. dated 31.08.2022, wherein voltages likely to be induced on paralleling block & telecom circuits of Northern Railway under Single Line to Ground fault condition were conveyed considering fault level for 765 kV Meerut (PG) sub-station (existing). UPPTCL, vide above reference (ii), has now informed that the transmission line referred in the proposal is connected with Meerut (765 kV New) substation being constructed by POWERGRID under TBCB mode and has requested to re-check the IV with regard to new connectivity. The same was communicated to the all concerned vide this office email dated 05.09.2022.

In view of the above, IV computation on paralleling block & telecom circuits of Northern Railway under Single Line to Ground fault condition with regard to the connectivity of the line at **Meerut (765 kV)** has been carried out and is enclosed at Annexure-I for necessary action at your end.

This supersedes earlier letter of even no. dated 31.08.2022 of this office.

Encl.: As above.

Digitally Signed by Upendra  
Kumar

**Chief Engineer**  
Date: 09.09.2022 12:05:08  
Reason: Approved

**To,**

1.	GM (S&T)	Northern Railway, Baroda House New Delhi	Annexure-I
2.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL, O/o PGM(North), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi- 110001	For information.
3.	Executive Engineer, UPPTCL	O/o Executive Engineer, Electricity Transmission Division-Amroha, U.P Power Transmission Corporation Ltd., Amroha-244221	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**

\*\*\*\*\*

के.वि.प्रा. केस सं. : यूपी -582	दिनांक: 09.09.2022
220 केवी डी/सी मेरठ (765 केवी) - अमरोहा ट्रांसमिशन लाइन के लिए पीटीसीसी प्रस्ताव	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 1028ETD/Amroha	08.09.2021
(ii)	UPPTCL: 5511 मु.अ.(CE)/पारे.प.(TW)/मेरठ(MT)/765/20	02.09.2022
(iii)	उत्तर रेलवे: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/10/03	06.10.2021

इस कार्यालय के सम सं. दिनांक 31.08.2022 के पत्र का संदर्भ आमंत्रित किया जाता है, जिसमें मेरठ (पीजी) सब-स्टेशन के लिए फॉल्ट लेवल को ध्यान में रखते हुए सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत उत्तर रेलवे के समानांतर ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर प्रेरित वोल्टेज गणना जारी की गयी थी। यूपीपीटीसीएल ने उपरोक्त संदर्भ (ii) के माध्यम से अब सूचित किया है कि ट्रांसमिशन लाइन टीबीसीबी मोड के तहत पावरग्रिड द्वारा निर्मित किए जा रहे मेरठ (765 केवी न्यू) सबस्टेशन से जुड़ी हुई है और जारी किए गए प्रेरित वोल्टेज को फिर से जांचने का अनुरोध किया है। यह इस कार्यालय के ईमेल दिनांक 05.09.2022 के माध्यम से आपको सूचित किया गया था।

उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए, सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत उत्तर रेलवे के समानांतर ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर संशोधित प्रेरित वोल्टेज गणना आपकी ओर से आवश्यक कार्रवाई के लिए अनुबंध-1 में संलग्न है।

यह पत्र इस कार्यालय के सम संख्या दिनांक 31.08.2022 के पत्र का अधिक्रमण करता है।

**संलग्न:** उपरोक्त अनुसार

मुख्य अभियंता

**To,**

1.	महाप्रबंधक (एस & टी)	उत्तर रेलवे, बड़ौदा हाउस, नई दिल्ली	अनुलग्नक 1
2.	डिवीज़नल इंजिनियर, (पीटीसीसी), उत्तरीक्षेत्र	बी.एस.एन.एल, पीजीएम (उत्तर), क्यूए और निरीक्षण सर्कल, डी-टैक्स बिल्डिंग, पूर्वी न्यायालय, जनपथ नई दिल्ली-110001	जानकारी हेतु
3.	अधिशाषी अभियंता यूपीपीटीसीएल	कार्यालय अधिशासी अभियंता, विद्युत पारेषण प्रभाग- अमरोहा, यूपी पावर ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड, अमरोहा-244221	जानकारी हेतु

I/23548/2022

**ANNEXURE-I**

<b>CEA Case No.: UP-582</b> <b>Name of the Power line:</b> 220 kV D/C Meerut (765 kV) - Amroha transmission line			<b>Map Scale</b> : 1 cm=853 m <b>Total Length</b> : 70 km (approx.) <b>S.R. Value*</b> : 7,500 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/2021-22/10/03 Dated: 06.10.2021

**Affected Blocks & Telecom Circuits Details****Ghaziabad-Moradabad section**

1	Kuchesar Road R/S to Simbhaoli R/S	Out of parallelism			0
2	Simbhaoli R/S to Garhmuktesar R/S	3.5	0.0003	13023	4
3	Garhmuktesar R/S to Kankather R/S	11.4	0.0142	14092	200
4	Kankather R/S to Gajroula R/S	6.5	0.0087	12832	112
5	Gajroula R/S to Maheshra R/S	4.4	0.0006	15592	9
6	Maheshra R/S to Kafurpur R/S	3	0.0001	18904	2
7	Kafurpur R/S to Amroha R/S	6.6	0.0022	20175	44
8	Amroha R/S to Kailsa R/S	Out of parallelism			0

**Gajroula to Najibabad section**

1	Gajroula R/S to Mandi Dhanauraa R/S	7.6	0.0068	16163	110
2	Mandi Dhanauraa R/S to Chandpur Siau R/S	Out of parallelism			0

\* Soil Resistivity value has been taken based on field verification by CEA.



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