

I/23424/2022(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-561	Dated: 31.08.2022
PTCC proposal of 220 kV Modipuram-II – Baghpat (PGCIL) D/C transmission line (38.3 km)	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 4649/वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV Modipuram-II-Baghpat	30.12.2020
(ii)	UPPTCL: 1872/ वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV MDP II- Bag	24.08.2022
(iii)	UPPTCL: 1900/ वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV MDP II- Bag	26.08.2022
(iv)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10119/UP-1081/2022-2023	17.08.2022
(v)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2020-21/03/11	11.03.2021
(vi)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2429	15.06.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i), (ii) and (iii) has been examined. BSNL vide reference (iv) has conveyed NOC. The LF induction on Block & Telecom circuits of Northern Railway with respect to details furnished vide above references (v) 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 (vi) for the proposed power line (attached as Annexure-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 NB: A copy of the RAC may be sent to CEA.
2.	GM (S&T)	Northern Railway, Headquarter Office, Baroda House, New Delhi-110001	Annexure-I
3.	Executive Engineer, UPPTCL	O/o Executive Engineer, ETD, "Pareshan Bhawan", IInd floor, 130-D Victoria Park, Meerut – 250001	For information

I/23424/2022(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-561	दिनांक: 31.08.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 केवी मोदीपुरम-II – बाघपत (पावरग्रिड) डी.सी. ट्रांसमिशन लाइन (38.3 कि.मी.)	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 4649/वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV Modipuram-II-Baghpat	30.12.2020
(ii)	यूपीपीटीसीएल: 1872/वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220kV MDP II- Bag	24.08.2022
(iii)	यूपीपीटीसीएल: 1900/वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220kV MDP II- Bag	26.08.2022
(iv)	बीएसएनएल: DET/PTCC/ND/DV-10119/UP-1081/2022-2023	17.08.2022
(v)	उत्तर रेलवे: 342-SIG/1/PTCC/2020-21/03/11	11.03.2021
(vi)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2429	15.06.2021

संदर्भ (i), (ii) एवं (iii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने संदर्भ (iv) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। उत्तर रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर उपरोक्त संदर्भ (v) 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 (vi) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान किया है (अनुलग्नक-II में संलग्न)।

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

संलग्नक: उपरोक्त अनुसार

upendra kumar
मुख्य अभियंता

सेवा में,

1.	संभागीय अभियंता (पीटीसीसी), उत्तरी क्षेत्र	बीएसएनएल कार्यालय पीजीएम (एन), क्यूए और निरीक्षण सर्कल, डी-टेक्स बिल्डिंग, पूर्वी न्यायालय, जनपथ, नई दिल्ली-110001	अनुलग्नक II NB: RAC की एक प्रति सीईए को भेजी जाए।
2.	ईएसटीई/यूटीएस	उत्तर रेलवे, मुख्यालय कार्यालय, बड़ौदा हाउस, नई दिल्ली-110001	अनुलग्नक-1
3.	अधिशाषी अभियंता, यूपीपीटीसीएल	O/o अधिशाषी अभियंता, ईटीडी, पारेषण भवन, द्वितीय तल, 130-डी विक्टोरिया पार्क, मेरठ - 250001	जानकारी हेतु

ANNEXURE-I

CEA Case No.: UP-561 Name of the Power line: 220 kV Modipuram-II – Baghpat (PGCIL) D/C transmission line			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 38.3 km S.R. Value : 50,000 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/2020-21/03/11 Dated: 11.03.2021

Affected Blocks & Telecom Circuits Details**Shamli – Delhi Shahdara**

1	Qasimpur Kheri R/S – Baraut R/S	Out of parallelism			0
2	Baraut R/S – Baghpat Road R/S	4.5	0.0134	32631	437
3	Baghpat Road R/S – Khekra R/S	Outside IV consideration zone			0

Meerut City – Ghaziabad

1	Mohiuddinpur R/S – Modinagar R/S	Out of parallelism			0
2	Modinagar R/S – Muradnagar R/S	Outside IV consideration zone			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

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

B/46937/Sigs 7(b)/2429/

15 Jun 2021

Office of the Executive Engineer
 Electricity Transmission Division
 U.P. Power Transmission Corporation Limited
 "Parashan Bhawan", IInd Floor,
 130-D, Victoria Park, Meerut-250001

PTCC CLEARANCE FOR 220KV MODIPURAM-II-BAGHPAT (PGCIL)
D/C TRANSMISSION LINE

1. Refer your letter No 4649/ETD/MT/220KV Modipuram-II-Baghpatt dt 30 Dec 2020 (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.



(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

I/23549/2022



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-561	Dated: 09.09.2022
PTCC proposal of 220 kV Modipuram-II – Baghat (PGCIL) D/C transmission line (38.3 km)	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 4649/वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV Modipuram-II-Baghat	30.12.2020
(ii)	UPPTCL: 1900/ वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV MDP II- Bag	26.08.2022
(iii)	UPPTCL: 1977/ वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV MDP II-Baghat	05.09.2022
(iv)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2020-21/03/11	11.03.2021

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 furnished by UPPTCL vide above reference (ii). Vide reference (iii), UPPTCL has submitted that data submitted by them had typographical error and have requested to revise the Induced Voltage calculation considering the corrected data submitted by them.

In view of the above, revised IV calculation on paralleling block & telecom circuits of Northern Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I for necessary action at your end.

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

Encl.: As above.

Chief Engineer

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, ETD, "Pareshan Bhawan", IInd floor, 130-D Victoria Park, Meerut – 250001	For information



सत्यमेव जयते

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-561	दिनांक: 09.09.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 केवी मोदीपुरम-II - बागपत (पॉवरग्रिड) डी.सी. ट्रांसमिशन लाइन (38.3 कि.मी.)	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 4649/वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV Modipuram-II-Baghpat	30.12.2020
(ii)	यूपीपीटीसीएल: 1900/वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220kV MDP II- Bag	26.08.2022
(iii)	यूपीपीटीसीएल: 1977/ वि.पा.ख.(ETD)/मेरठ(MRT)/220 kV MDP II- Baghpat	05.09.2022
(iv)	उत्तर रेलवे: 342-SIG/1/PTCC/2020-21/03/11	11.03.2021

इस कार्यालय के सम सं. दिनांक 31.08.2022 के पत्र का संदर्भ आमंत्रित किया जाता है, जिसमें सन्दर्भ (ii) द्वारा प्रस्तुत फाल्ट 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 (iii) के माध्यम से सूचित किया है उनके द्वारा प्रस्तुत किये गए डेटा में गलती थी एवं पत्र में प्रस्तुत सही डेटा के आधार पर प्रेरित वोल्टेज को फिर से जांचने का अनुरोध किया है।

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- I में संलग्न है।

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

संलग्नक: उपरोक्त अनुसार

Digitally Signed by Upendra Kumar

Date: 09-09-2022 13:11:53

Reason: Approved

मुख्य अभियंता

सेवा में,

1.	महाप्रबंधक (एस & टी)	उत्तर रेलवे, बड़ादा हाउस, नई दिल्ली	अनुलग्नक I
2.	डिवीजनल 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	O/o अधिशाषी अभियंता, ईटीडी, पारेषण भवन, द्वितीय तल, 130-डी विक्टोरिया पार्क, मेरठ - 250001	जानकारी हेतु

I/23549/2022

ANNEXURE-I

CEA Case No.: UP-561 Name of the Power line: 220 kV Modipuram-II – Baghpat (PGCIL) D/C transmission line			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 38.3 km S.R. Value : 50,000 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/2020-21/03/11 Dated: 11.03.2021

Affected Blocks & Telecom Circuits Details**Shamli – Delhi Shahdara**

1	Qasimpur Kheri R/S – Baraut R/S	Out of parallelism			0
2	Baraut R/S – Baghpat Road R/S	4.5	0.0134	17162	230
3	Baghpat Road R/S – Khekra R/S	Outside IV consideration zone			0

Meerut City – Ghaziabad

1	Mohiuddinpur R/S – Modinagar R/S	Out of parallelism			0
2	Modinagar R/S – Muradnagar R/S	Outside IV consideration zone			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