

I/23925/2022



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

Dated: 29.09.2022

CEA Case No. : UP-567
PTCC proposal of 220 kV D/C Harduaganj TPS – Khair (220 kV) transmission line (38.672 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 670-ETD-I(A)/220 KV Khair-Harduaganj (TPS)D/C line	23.07.2021
(ii)	UPPTCL: Email	16.09.2022
(iii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10026/UP-1023/2022-2023	02.05.2022
(iv)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/07/08	30.07.2021
(v)	North Central Railway: एनसीआर/एस एंड टी/2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी. (पार्ट-1)	19.07.2022
(vi)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2492	26.08.2021

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

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

Encl.: As above.

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	Annex-III NB: A copy of RAC shall be sent to CEA
2.	AESTE/UTS	Northern Railway, Headquarter Office, Baroda House, New Delhi	Annex-I
3.	ASTE/TELE	North Central Railway, HQ's Office (S&T Branch), Ganga Parisar, Subedarganj, Prayagraj – 211015	Annex-II
4.	Executive Engineer	UPPTCL, O/o Executive Engineer, ETD-I, Pareshan Karyalaya Bhawan, 132 kV SS Sarsol, Opp. Fruit Mandi, G.T. Road, Aligarh - 202001	Copy 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

दिनांक: 29.09.2022

के.वि.प्रा. केस सं. : UP-567
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 केवी डी.सी. हरदुआगंज टीपीएस - खैर (220 केवी) ट्रांसमिशन लाइन (38.672 किमी)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 670-ETD-I(A)/220 KV Khair-Harduaganj (TPS)D/C line	23.07.2021
(ii)	यूपीपीटीसीएल: ईमेल	16.09.2022
(iii)	बीएसएनएल: DET/PTCC/ND/DV-10026/UP-1023/2022-2023	02.05.2022
(iv)	उत्तर रेलवे: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/07/08	30.07.2021
(v)	उत्तर मध्य रेलवे: एनसीआर/एस एंड टी/2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी. (पार्ट-1)	19.07.2022
(vi)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2492	26.08.2021

संदर्भ (i) एवं (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव एवं विवरण की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त संदर्भ (iii) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। उत्तर रेलवे एवं उत्तर मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर क्रमशः उपरोक्त संदर्भों (iv) एवं (v) में दिए गए विवरण के संबंध में एलएफ इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट स्थिति के तहत सामानांतर उत्तर रेलवे एवं उत्तर मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर होने वाले प्रेरित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक-I एवं II में संलग्न 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-III में संलग्न)।

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

संलग्नक: उपरोक्त अनुसार

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	अनु- III N.B.: RAC की प्रति के.वि.प्रा. को भेजी जाये
2.	एईएसटीई/यूटीएस	उत्तर रेलवे, हंडकाटर ऑफिस, बरोदा हाउस, नई दिल्ली	अनु-I
3.	एएसटीई/टली	उत्तर मध्य रेलवे, प्रधान कार्यालय (एस एव टू स विभाग), गंगा परिसर, सूबेदारगंज, प्रयागराज - 211015	अनु-II
4.	आधशाषी अभियंता	यूपीपीटीसीएल, कार्यालय आधशाषी अभियंता, ईटीडी-1, पारिषद कार्यालय भवन, 132 केवी विद्युत उपकेन्द्र सरसोल, फल मंडी के सामने, जी.टी. रोड, अलीगढ़ - 202001	जानकारी हेतु

I/23925/2022

ANNEXURE-I

CEA Case No.: UP-567 Name of the Power line: 220 kV D/C Harduaganj TPS – Khair (220 kV) transmission line			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 38.672 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/2021-22/07/08 Dated: 30.07.2021

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Atrauli Road R/S – Harduaganj R/S	2.9	0.0024	14520	35
2	Harduaganj R/S – Aligarh R/S	Out of parallelism			0

Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA
 सहायक निदेशक-1 / Asstt. Director-1
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.
 विद्युत मंत्रालय / Min. of Power
 भारत सरकार / Govt. of India
 नई दिल्ली / New Delhi-66

I/23925/2022

ANNEXURE-II

CEA Case No.: UP-567 Name of the Power line: 220 kV D/C Harduaganj TPS – Khair (220 kV) transmission line			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 38.672 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.

North Central Railway: एनसीआर/एस एंड टी/2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी. (पार्ट-1) Dated: 19.07.2022					
<u>Affected Blocks & Telecom Circuits Details</u>					
Somna – Mehrawal Section					
1	Somna – Kulwa	0.9	0.0004	9470	4
2	Kulwa – Mehrawal	2.7	0.0027	10300	28
Aligarh – Harduaganj Section					
1	Aligarh - Manzurgarhi	Out of parallelism			0
2	Manzurgarhi – Harduaganj				0

Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव/PRATEEK SRIVASTAVA
 सहायक निदेशक-1/Asstt. Director-1
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
 विद्युत मंत्रालय/Min. of Power
 भारत सरकार/Govt. of India
 नई दिल्ली/New Delhi-66

I/23925/2022

Annexure-III

Tele : 23019746

UP-567

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

B/46937/Sigs 7(b)/2492/

26 Aug 2021

Office of the Executive Engineer
Electricity Transmission Division-I
Pareshan Karyalaya Bhawan
U.P. Power Transmission Corporation Limited
132KV Sub station, Sarsol, (Opp. Fruit Mandi)
G.T. Road, Aligarh-202001

**PTCC CLEARANCE FOR 220KV KHAIR-HARDUAGANJ (TPS) D/C LINE
ON SINGLE MOOSE CONDUCTOR**

1. Refer your letter No 670-ETD-I(A)/220KV Khair-Harduaganj (TPS) D/C line dt 23 Jul 2021 (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.

(Rakesh Kumar)
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-1 Tax-Building, Eastern Court, Janpath
New Delhi-110001

767
08/09/21