

I/23807/2022



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: 22.09.2022

CEA Case No.: UP-513
PTCC proposal of 400 kV D/C transmission line from 765/400 kV S/S PGCIL Varanasi to under construction 400 kV S/S Jaunpur (72.595 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 846/ETD-II(J)	06.07.2022
(ii)	UPPTCL: Email	29.08.2022
(iii)	UPPTCL: 5677-SE (TP&PSS)/Fault Level	14.09.2022
(iv)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-9610/UP-807/2021-2022	14.03.2022
(v)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2019-20/11/10	25.11.2019
(vi)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/1869	26.12.2019

The PTCC proposal and related details submitted vide reference (i), (ii) and (iii) have 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.

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	Annexure-II NB: A copy of the RAC may be sent to CEA.
2.	AESTE/UTS	Northern Railway, Headquarter Office, Baroda House, New Delhi-110001	Annexure-I
3.	Executive Engineer	UPPTCL, O/o Executive Engineer, ETD-II, Jaunpur - 222002	Copy 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

दिनांक: 22.09.2022

के.वि.प्रा. केस सं. : UP-513
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 765/400 केवी पावरग्रिड वाराणसी उपकेन्द्र से निर्माणाधीन 400 केवी जौनपुर उपकेन्द्र तक 400 केवी डीसी ट्रांसमिशन लाइन (72.595 कि.मी.)

क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 846/ETD-II(J)	06.07.2022
(ii)	यूपीपीटीसीएल: ईमेल	29.08.2022
(iii)	यूपीपीटीसीएल: 5677-SE (TP&PSS)/Fault Level	14.09.2022
(iv)	बीएसएनएल: DET/PTCC/ND/DV-9610/UP-807/2021-2022	14.03.2022
(v)	उत्तर रेलवे: 342-SIG/1/PTCC/2019-20/11/10	25.11.2019
(vi)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/1869	26.12.2019

संदर्भ (i), (ii) एवं (iii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव एवं विवरण 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-I 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

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	अनुलग्नक-II नोट: कृपया RAC की प्रतिलिपि CEA को भेजें.
2.	ईएसटीई/यूटीएस	उत्तर रेलवे, मुख्यालय कार्यालय, बड़ौदा हाउस, नई दिल्ली-110001	अनुलग्नक-I
3.	अधिशायी अभियंता	यूपीपीटीसीएल, O/o अधिशायी अभियंता, ईटीडी-II, जौनपुर - 222002	जानकारी हेतु

I/23807/2022

ANNEXURE-I

CEA Case No.: UP-513 Name of the Power line: 400 kV D/C transmission line from 765/400 kV S/S PGCIL Varanasi to under construction 400 kV S/S Jaunpur			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 72.595 km S.R. Value : 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/2019-20/11/10 Dated: 25.11.2019

Affected Blocks & Telecom Circuits DetailsVaranasi - Janghai

1	Sewapuri R/S – Kapsethi R/S	Outside IV consideration zone			0
2	Kapsethi R/S – Parsipur R/S	7.8	0.0028	23560	66
3	Parsipur R/S – Bhadohi	1.4	0.0001	22250	2
<u>Janghai – Zafrabad</u>					
1	Barsathi R/S – Bhanaur R/S	0.6	0.0001	13440	1
2	Bhanaur R/S – Mariahu R/S	7.1	0.0017	15070	26
3	Mariahu R/S – Shudipur 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

I/23807/2022

Tele : 23019746

Annexure-II

KSP. FF.

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

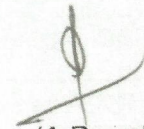
B/46937/Sigs 7(b)/1869/

26 Dec 2019

O/o the Executive Engineer
Electricity Transmission Division-II
U.P. Power Transmission Corporation Limited
Jaunpur-222002

**PTCC CLEARANCE FOR CONSTRUCTION OF 400KV D/C TWIN MOOSE TRANSMISSION
LINE FROM 765/400KV PGCIL VARANASI TO UNDER CONSTRUCTION 400KV S/S
JAUNPUR (MACHHALISHAHAR)**

1. Ref your letter No 907/ETD-II(J)/ dt 05 Oct 2019. (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)
Maj
GSO 1 (Comn)
for SO-in-C

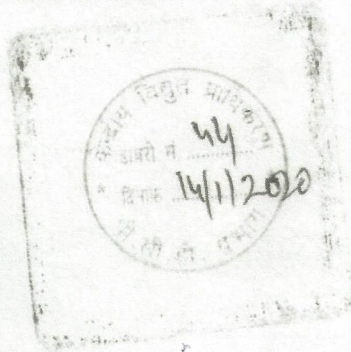
Enclosures : (As above)

Copy to :-

✓ The Director (PTCC), CEA
Power Communication Development Division
NRPC Complex, 18-A Shaheed Jeet Singh Marg
Katwaria Sarai, New Delhi – 110016

Divisional Engineer Telegraph (PTCC)
O/o GM (North); BSNL, QA & Inspection Circle,
CTS Compound, Africa Avenue Road,
Netaji Nagar, New Delhi-110023

for information



for information
17/11/20
23/11/19
16/11