



75
आजादी का
अमृत महोत्सव

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-589 / 75-77
PTCC proposal of 220 kV Boner – Aligarh (400 kV) line (18 km)

| Reference: | | |
|------------|---|------------|
| S. No. | Reference No. | Dated |
| (i) | UPPTCL: 45-ETD-I(A)/220 KV Boner-Aligarh (400kV) line | 13.01.2022 |
| (ii) | BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10031/UP-1028/2021-2022 | 17.01.2022 |
| (iii) | North Central Railway: एन सी अर/एस एंड टी/2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी. (पार्ट-1) | 03.12.2020 |
| (iv) | Defense: B/46947/Sigs 7(b)/1974 | 15.02.2021 |

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL vide above reference (ii) has conveyed its NOC. The LF induction on Block & Telecom circuits of North Central Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) 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. Vide reference (iv) above, The Defence Authority have issued No Objection Certificate (NOC). (a copy enclosed as Annex-II).

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

Encl.: As above.

राधेन्द्र प्रताप सिंह
3.2.22
Director

| To, | | | |
|-----|---|--|----------------------|
| 1. | Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone | BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001. | |
| 2. | ASTE/Tele | North Central Railway, Headquarter Office (S&T Branch), Ganga Parisar, Subedarganj, Prayagraj – 211015 | Only Annexure-I |
| 3. | Executive Engineer | UPPTCL, Electricity Transmission Division-I, Pareshan Karyalaya Bhawan, 132 kV Substation, Sarsal, (Opp. Fruit Mandi), G.T. Road, Aligarh - 202001 | Copy for information |

ole





आजादी का
अमृत महोत्सव

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-589 / 75
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV Boner - Aligarh (400 kV) line (18 km)

| क्रमांक | सन्दर्भ सं. | दिनांक |
|---------|--|------------|
| (i) | UPPTCL: 45-ETD-I(A)/220 KV Boner-Aligarh (400kV) line | 13.01.2022 |
| (ii) | BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10031/UP-1028/2021-2022 | 17.01.2022 |
| (iii) | North Central Railway: एन सी अर/एस एड टी/2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी. (पार्ट-1) | 03.12.2020 |
| (iv) | Defense: B/46947/Sigs 7(b)/1974 | 15.02.2021 |

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त संदर्भ (ii) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। उत्तर रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना उपरोक्त संदर्भ (iii) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर उत्तर रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (iv) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। (अनुलग्नक- II में संलग्न)।

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

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

9
21/01/22
प्रमाणित
3.1.22
निदेशक

To,

| | | | |
|----|---|--|----------------------|
| 1. | Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone | BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001. | |
| 2. | ASTE/Tele | North Central Railway, Headquarter Office (S&T Branch), Ganga Parisar, Subedarganj, Prayagraj - 211015 | Only Annexure-I |
| 3. | Executive Engineer | UPPTCL, Electricity Transmission Division-I, Pareshan Karyalaya Bhawan, 132 kV Substation, Sarsal, (Opp. Fruit Mandi), G.T. Road, Aligarh - 202001 | Copy for information |

ANNEXURE - I

| CEA Case No.: UP-589 | | Map Scale : 1 cm=500 m | | | |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| Name of the Power line: 220 kV Boner - Aligarh (400 kV) line | | Total Length : 18 km | | | |
| | | S.R. Value : 10,000 Ω -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 Ref. No: एन सी अर/एस एंड टी/2074/टेलिकॉम/पी.टी.सी.सी. (पार्ट-1)
Dated: 03.12.2020

| Affected Blocks & Telecom Circuits Details | | | | | |
|--|--------------------|-----|---------|-------|---|
| 1 | Aligarh - Daudkhan | 0.2 | 0.00001 | 10000 | 0 |
| 2 | Daudkhan - Mandrak | 0.7 | 0.0001 | 10000 | 1 |

Prateek
प्रतीक श्रीवास्तव/PRATEEK SHRIWASTAVA
सहायक निदेशक-II/Asstt. Director-II
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power
भारत सरकार/Govt. of India
नई दिल्ली/New Delhi

Annex-II

General Staff Officer
Integrated HQ of Med. Army
DHO PO, New Delhi - 110011

15 Jan 2017

PTCC CLEARANCE FOR ZEDW HONOR A/GP (400KV) .ME

Refer your letter No. (400KV) / 1000/2016 Honor A/gp (400KV) dated 10.12.2016.

The Officer-in-Charge (PTCC) is advised based on points mentioned in the letter received under your letter mentioned above.

Documents alongwith map should (if original) are retained herewith for your necessary action.

(Signature)
CSO - (Camp)
for SC-3 C

Enclosure As above

Copy to:
1. Director (SC) / OEA
2. Chief, Health Development Centre
3. Director, 18-A Shaliba Jwal Singh Marg
Cantonment, New Delhi - 110015

4. Director, Northern Zone
5. Director (Health) / QA & Inspection Deptt
6. Tax Officer, Eastern Court, Jaipur
New Delhi - 110001