

I/23927/2022(3)



**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: 28.09.2022

|   |
|---|
| <b>CEA Case No. : UP-594</b>  |
| <b>PTCC proposal of 220 kV D/C Rasra (400 kV) to Bhadaura transmission line (55.592 km)</b> |

| <b>Reference:</b> |   |              |
|-------------------|---|--------------|
| <b>S. No.</b>     | <b>Reference No.</b>  | <b>Dated</b> |
| (i)               | UPPTCL: 607/ETD-(GZP)   | 09.01.2022   |
| (ii)              | UPPTCL: Email   | 02.09.2022   |
| (iii)             | UPPTCL: 5677-SE (TP&PSS)/Fault Level  | 14.09.2022   |
| (iv)              | BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10027/UP-1024/2022-2023  | 01.08.2022   |
| (v)               | North Eastern Railway: NER-HQ0SnT(TELE)/31/2020-O/O<br>PCDSTE/HQ/NER received with UPPTCL letter dated 09.06.2022 | 01.02.2022   |
| (vi)              | East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o<br>Dy.CSTE/HQ/ECR/2107  | 21.04.2022   |
| (vii)             | Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2360 received with UPPTCL letter<br>dated 09.06.2022                                  | 13.04.2021   |

The PTCC proposal and related details submitted vide reference (i), (ii) and (iii) have been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of North Eastern Railway and East Central Railway with respect to details furnished vide above references (iv), (v) and (vi) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of North Eastern Railway and East Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I, II and III respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. The Defense Authority have accorded NOC vide above reference (vii) for the proposed power line (attached as Annexure-IV).

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-I & IV<br><b>NB:</b> A copy of RAC shall be sent to CEA |
| 2. | GM (S&T)                                  | North Eastern Railway, O/o GM(S&T), Gorakhpur   | Annex-II  |
| 3. | GM (S&T)                                  | East Central Railway, O/o GM(S&T), Hajipur  | Annex-III   |
| 4. | Executive Engineer                        | UPPTCL, O/o Executive Engineer, ETD-Ghazipur, 220 kV S/S Talwal Hydle Colony, Ghazipur - 233002, Jaunpur - 222002 | 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: 28.09.2022

|   |
|---|
| के.वि.प्रा. केस सं. : UP-594  |
| पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 केवी डी.सी. रसरा(400 केवी)-भदौरा ट्रांसमिशन लाइन(55.592 किमी) |

| सन्दर्भ: |  |            |
|----------|--|------------|
| क्रमांक  | सन्दर्भ सं.  | दिनांक     |
| (i)      | यूपीपीटीसीएल: 607/ETD-(GZP)  | 09.01.2022 |
| (ii)     | यूपीपीटीसीएल: ईमेल   | 02.09.2022 |
| (iii)    | यूपीपीटीसीएल: 5677-SE (TP&PSS)/Fault Level   | 14.09.2022 |
| (iv)     | बीएसएनएल: DET/PTCC/ND/DV-9610/UP-807/2021-2022   | 01.08.2022 |
| (v)      | उत्तरपूर्वी रेलवे: NER-HQ0SnT(TELE)/31/2020-O/O<br>PCDSTE/HQ/NER यूपीपीटीसीएल के पत्र दिनांक 09.06.2022 द्वारा प्राप्त | 01.02.2022 |
| (vi)     | पूर्व मध्य रेलवे: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o<br>Dy.CSTE/HQ/ECR/2107   | 21.04.2022 |
| (vii)    | रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2360 यूपीपीटीसीएल के पत्र दिनांक<br>09.06.2022 द्वारा प्राप्त                                | 13.04.2021 |

संदर्भ (i), (ii) एवं (iii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव एवं विवरण की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबल एवं उत्तरपूर्वी रेलवे एवं पूर्व मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (iv), (v) एवं (vi) में दिए गए विवरण के संबंध में एलएफ इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट स्थिति के तहत सामानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबल एवं उत्तरपूर्वी रेलवे एवं पूर्व मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर पर होने वाले प्रेरित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक-I, II एवं III में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार कर लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने प्रस्तावित विद्युत लाइन के लिए उपरोक्त संदर्भ (vii) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान किया है (अनुलग्नक-IV 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-I & IV<br><b>N.B.: RAC की प्रति के.वि.प्रा. को भेजी जाये</b> |
| 2. | महाप्रबंधक (सि.व.दू)                       | उत्तरपूर्वी रेलवे, महाप्रबंधक (सि.व.दू) का कार्यालय, गोरखपुर  | अनु-II   |
| 3. | महाप्रबंधक (सि.व.दू)                       | पूर्व मध्य रेलवे, महाप्रबंधक (सि.व.दू) का कार्यालय, हीजीपुर   | अनु-III  |
| 4. | आधशाखा अभियंता                             | यूपीपीटीसीएल, कार्यालय आधशाखा अभियंता, इटॉडी-गौजीपुर, 220केवी विद्युत उपकेन्द्र तलवल, हाइडिल कॉलोनी, गाजीपुर - 233002 | जानकारी हेतु   |

I/23927/2022(3)

Annexure - I

Case No. : UP-594

Annexure I

Toposheet Scale : 1cm=500mts

Total Length : 55.592 Kms

S.R Value : 25,000 Ohm-cm

Name of the Power Line: 220 KV D/C Rasra (400) to Bhadaura  
Transmission Line

| Sl. No.             | Name of Telecom Line  | LOP in Kms | MC in Ohms | Fault Current (Amps) | IV in Volts               |
|---------------------|---|------------|------------|----------------------|---------------------------|
| <b>BSNL</b>         |   |            |            |                      |                           |
| <b>BSNL Details</b> |   |            |            |                      |                           |
| 1                   | Tika Deori Exchange to Mahender Singh Chauraha 200 Pairs, 02 KM | }          |            |                      | <b>IV LESS THAN 430 V</b> |
| 2                   | Mahender Singh Chauraha to kazerigaon. 60 Pairs, 03 KM          |            |            |                      |                           |
| 3                   | Mahender Singh Chauraha to Nagpura Gaon 50 Pairs, 02 KM         |            |            |                      |                           |

*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/23927/2022(3)

**ANNEXURE-II**

| <b>CEA Case No.: UP-594</b><br><b>Name of the Power line:</b> PTCC proposal of 220 kV D/C Rasra (400 kV) to Bhadaura transmission line |                  |                              | <b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m<br><b>Total Length</b> : 55.592 km<br><b>S.R. Value</b> : 25,000 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 Eastern Railway: NER-HQ0SndT(TELE)/31/2020-O/O PCDSTE/HQ/NER Dated: 01.02.2022 |                              |                    |        |       |    |
| <b><u>Affected Blocks &amp; Telecom Circuits Details</u></b>                         |                              |                    |        |       |    |
| 1  | Karimuddinpur – Dhondadih    | 3.7                | 0.0071 | 11170 | 79 |
| 2  | Karimuddinpur – Tajpur Dehma | 6.2                | 0.0040 | 10930 | 44 |
| 3  | Tajpur Dehma – Chitbadagaon  | 2.3                | 0.0003 | 13360 | 4  |
| 4  | Dhondadih - Yushufpur        | 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/23927/2022(3)

**ANNEXURE-III**

| <b>CEA Case No.: UP-594</b><br><b>Name of the Power line:</b> PTCC proposal of 220 kV D/C Rasra<br>(400 kV) to Bhadaura transmission line |                  |                              | <b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m<br><b>Total Length</b> : 55.592 km<br><b>S.R. Value</b> : 25,000 ohm-cm |                                  |               |
|---|------------------|------------------------------|---|----------------------------------|---------------|
| S.No.   | Telecom. Details | Length of Parallelism in Km. | Mutual Coupling in Ohms.  | Effective Fault current in Amps. | I.V in Volts. |

East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy.CSTE/HQ/ECR/2107 Dated: 21.04.2022

**Affected Blocks & Telecom Circuits Details**

|   |                   |     |        |      |     |
|---|-------------------|-----|--------|------|-----|
| 1 | Chausa - Gahmar   | 5.2 | 0.0034 | 8450 | 29  |
| 2 | Gahmar - Bhadaura | 5.6 | 0.0105 | 9820 | 103 |

*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/23927/2022(3)

Annexure-IV

UP-594

File No: 23018746

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


B/46937/Signs 7(b)/2360/

13 Apr 2021

Office of the Executive Engineer  
Electricity Transmission Division-Ghaziपुर  
U.P. Power Transmission Corporation Limited  
220KV S/S Talwal Hyde Colony, Ghaziपुर-233002

PTCC CLEARANCE FOR 220KV D/C RASRA (400) TO BHADAURA  
TRANSMISSION LINE

1. Refer your letter No 266 E.T.D-(GZP)/ dt 17 Feb 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.

  
A Rawat  
Lt Col  
GSO 1 (Comn)  
for SO-In-C

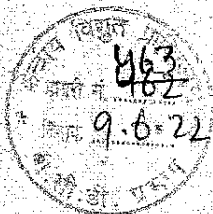
Enclosures : As above

Copy to :-

The Director (PTCC), CEA  
Power Communication Development Division  
NPEC 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



Received  
mail dated  
09/06/22  
from eeetd2var  
@upptcl.org  
To, (cepd.ce@gov.in)