

I/22900/2022



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. : TNG-113	Date: 28.07.2022
PTCC proposal of 220 kV D/C line from proposed 400/220 kV SS Damaracherla to 220/132/33 kV Huzurnagar SS in Nalgonda District (37.996 km)	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	TSTRANSCO: TST/CE(Const)/SE(Const-I)/DE-II/ADE-I/ F.PTCC-220kVDamaracherla-Huzurnagar/D.No. 522/2021	22.06.2021
(ii)	BSNL: SR-PTCC/STS 3394/4	09.05.2022
(iii)	South Central Railway: SG.85/4/3/PTCC/SCRTS202138 RTD	21.12.2021
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2857	11.07.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL, vide above reference (ii), has intimated that there are no telecom lines/cables or assets within 8 km vicinity of the power line. However, as per EPR details submitted by TSTRANSCO, zone of EPR for 430 V at 400/220 kV Damaracherla substation extends upto 9.583 kms. Therefore, it is requested to take necessary action in this regard.

The LF induction on block & telecom circuits of South 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 South Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. Vide above reference (iv), Defense has accorded its NOC (Annexure-II).

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

Encl.: As above.

Prateek

**Assistant Director
for Chief Engineer**

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Southern Zone	BSNL, Inspection Circle, 1st Floor, Raj Bhavan Exchange No. 26, Sardar Patel Road, Guindy, Chennai-600032	Annex-II
2.	GM (S&T)	South Central Railway, Office of the PCSTE, 7 th Floor, Rail Nilayam, Secunderabad - 500025	Annex-I
3.	Chief Engineer (Construction)	TSTRANSCO, Vidyut Soudha, Hyderabad - 500082	For kind info



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. : टी.एन.जी - 113	दिनांक: 28.07.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 400/220 के.वी. दमराचेर्ला उपकेन्द्र से 220/132/33 के.वी. हुजुरनगर उपकेन्द्र तक 220 के.वी. डी.सी. लाइन (37.996 कि.मी.)	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	टीएसट्रांस्को: TST/CE(Const)/SE(Const-I)/DE-II/ADE-I/ F.PTCC-220kVDamaracherla-Huzurnagar/D.No. 522/2021	19.06.2021
(ii)	बीएसएनएल: SR-PTCC/STS 3394/4	09.05.2022
(iii)	दक्षिण मध्य रेलवे: SG.85/4/3/PTCC/SCRTS202138 RTD	21.12.2021
(iv)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/2857	11.07.2022

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त संदर्भ (ii) के द्वारा अवगत कराया है कि लाइन के 8 कि.मी/ परिधि में कोई टेलिकॉम लाइन अथवा केबल अथवा संपत्ति उपस्थित नहीं है। हालाँकि, टीएसट्रांस्को द्वारा प्रस्तुत ईपीआर विवरण के अनुसार, 400/220 के.वी. दमराचेर्ला उपकेन्द्र के लिए 430 वोल्ट ईपीआर दायरा 9.583 कि.मी. है। अतः, इस संबंध में आवश्यक कार्यवाई करे।

दक्षिण मध्य रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों 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 दक्षिण मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक -I 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

Prateek

सहायक निदेशक
कृते मुख्य अभियंता

To,

1.	डिवीज़नल इंजिनियर, (पीटीसीसी), दक्षिण क्षेत्र	बीएसएनएल, इंस्पेक्शन सर्किल, प्रथम तल, राज भवन एक्सचेंज, सं. 26, सरदार पटेल मार्ग, गिंडी, चेन्नई - 600032	अनुलग्नक II
2.	महाप्रबंधक (एस एंड टी)	दक्षिण मध्य रेलवे, पीसीएसटीई का कार्यालय, सातवाँ तल, रेल निलयम, सिकंदराबाद - 500025	अनुलग्नक I
3.	मुख्य अभियंता (निर्माण)	टीएसट्रांस्को, विद्युत् सौधा, हैदराबाद - 500082	जानकारी हेतु

ANNEXURE – I

CEA Case No.: TNG-113 Name of the Power line: 220 kV D/C line from proposed 400/220 kV SS Damaracherla to existing 220/132/33 kV Huzurnagar SS in Nalgonda District			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 37.996 km S.R. Value : 25,000 Ω-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

South Central Railway: SG.85/4/3/PTCC/SCRTS202138 RTD Dated: 21.12.2021

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Miryalaguda (MRGA) – Kondrapol (KDGL)	3.8	0.0008	15710	13
2	Kondrapol (KDGL) – Vishnupuram (VNUP)	1.5	0.0042	14600	61
3	Vishnupuram (VNUP) – Pondugala (PDGL)	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

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)/2857/

11 Jul 2022

✓ Chief Engineer, Construction
 Transmission Corporation of Telangana Limited
 Vidyut Soudha,
 Hyderabad - 500 082

**220KV DC LINE FROM PROPOSED 400/220KV SS DAMARACHERLA TO
 EXISTING 220/132/33KV SS HUZURNAGAR (37.996KM) IN NALGONDA DISTRICT-
 PTCC PROPOSAL**

1. Refer your letter No Lr. No. TST/CE (Const)/SE (Const-1)/DE-II/ADE-
 I/F.PTCC/D.No.71/2021 dt 21 Apr 2022 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided as per Map
 sheets received vide your letter mentioned above.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your
 further necessary action.


 (SP Choyal)
 Lt Col
 GSO 1 (Coord)
 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

Chief Engineer Construction TSTRANSOCO, V.S. Hyd.	
Forward No.	4396
21	1111 2022
SE/Const	AD/T
SE/Designs	AD/Const

ADE-2
 Bhs
 21/7/2022