

I/24053/2022



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

12.10.2022

Date: 03.10.2022

CEA Case No. : TNG-75
PTCC proposal of 220 kV DC line from 400/220/132 kV SS Gajwel to 220/132/33 kV SS Siddipet in Siddipet District (33.99 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	TSTRANSCO: CE(Const)/SE(Const-I)/DE-II/ADE-I/ F.PTCC-Gajwel-Siddipet/D.No. 1198/18	26.11.2018
(ii)	TSTRANSCO: CE(Const)/SE Const-I/DE2/ADE4/F.PTCC/D.No. 697/2022	30.09.2022
(iii)	BSNL: SR-PTCC/STS 2272/04	25.07.2022
(iv)	South Central Railway: SG.85/4/3/PTCC/SCR/2022-23/TS-9 RTD	29.06.2022
(v)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/1375	18.03.2019

The PTCC proposal and details submitted vide reference (i) & (ii) have been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of South Central Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) and (iv) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of South Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I & II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. Vide above reference (iv), Defense has accorded its NOC (Annexure-III).

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-I and III
2.	GM (S&T)	South Central Railway, Office of the PCSTE, 7 th Floor, Rail Nilayam, Secunderabad - 500025	Annex-II
3.	Chief Engineer (Construction)	TSTRANSCO, Vidyut Soudha, Hyderabad - 500082	For kind info



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

12.10.2022

दिनांक: 03.10.2022

के.वि.प्रा. केस सं. : टी.एन.जी - 75
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 400/220/132 के.वी. गज्वेल उपकेन्द्र से 220/132/33 के.वी. सिद्धिपेट उपकेन्द्र (सिद्धिपेट जिला) तक 220 के.वी. डी.सी. लाइन (33.99 कि.मी.)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	टीएसट्रांस्को: TST/CE(Const)/SE(Const-I)/DE-II/ADE-I/ F.PTCC-Gajwel-Siddipet/D.No. 1198/18	26.11.2018
(ii)	टीएसट्रांस्को: CE(Const)/SE Const-I/DE2/ADE4/F.PTCC/ D.No. 697/2022	30.09.2022
(iii)	बीएसएनएल: SR-PTCC/STS 2272/04	25.07.2022
(iv)	दक्षिण मध्य रेलवे: SG.85/4/3/PTCC/SCR/2022-23/TS-9 RTD	29.06.2022
(v)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/1375	18.03.2019

संदर्भ (i) एवं (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव एवं विवरण की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबल एवं दक्षिण मध्य रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (iii) एवं (iv) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबल एवं दक्षिण मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक -I एवं II 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- III में संलग्न)।

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

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

Prateeb
Assistant Director
for मुख्य अभियंता

To,

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

I/24053/2022

Annexure-I

CEA Case No.- TNG-75

Case No. STS 2272		SSA: MEDAK			
Name of the power line: PTCC Proposal for Erection of 220 KV DC Line from 400/220/132 KV SS Gajwel to 220/132/33 KV SS Siddipet in Siddipet District.					
Length	33.99 Kms				
Soil Resistivity:10.000 Ohm-cm		Type of BSNL cable: PIJF			
SI No	Name of the Telecom Line	LOP in KMs	MC in Ohms	FC in Amps	IV in Volts
SL. NO.	NAME OF THE EXCHANGE				
I A	SIDDIPET MBM TELEPHONE EXCHANGE				
1	EXGE to Ensanpally (A-A1)				
2	EXGE to Ayyappa Temple (A-A2)				IV LESS THAN 430 V
3	EXGE to Yellamma Temple (A-A3)				
4	EXGE to Nasarpura (A-A4)				
5	EXGE to Eagle Statue (A-A5)				
6	EXGE to Rural Police Station (A-A6)	1.4	0.0528	19680	
7	EXGE to Old Bus Stand (A-A7)				
8	EXGE to Srinagar Colony (A-A8)				
9	EXGE to Mustabad X-Road (A-A9)				
10	EXGE to Integrated Market (A-A10)				
11	EXGE to Govt. Hospital (A-A11)				
12	EXGE to Ravi Nursing Home (A-A12)				IV LESS THAN 430 V
13	EXGE to Geethabhavan (A-A13)				
II B	SIDDIPET RBM TELEPHONE EXCHANGE				
1	Exge to Ponnala (B-B1)				
2	Exge to Narsapur X-Road (B-B2)				
3	Exge to Srinivasnagar (B-B3)				
4	Exge to New Bus Stand (B-B4)				

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/24053/2022

ANNEXURE – II

CEA Case No.: TNG-75 Name of the Power line: 220 kV DC line from 400/220/132 kV SS Gajwel to 220/132/33 kV SS Siddipet in Siddipet District			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 33.99 km S.R. Value : 15,000 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/SCR/2022-23/TS-9 RTD Dated: 29.06.2022

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Gajwel (GJWL) – Kodakandla (KDKLA)	2.1	0.0004	57046	23
---	------------------------------------	-----	--------	-------	----

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/24053/2022

Annexure-III

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)/1375

18 Mar 2019

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

**ERECTION OF 220KV DC LINE FROM 400/220/132KV SS GAJWEL TO 220/132/33KV SS
SIDDIPET IN SIDDIPET DISTRICT-PTCC PROPOSALS-FORWARDED-REG.**

1. Ref your letter No Lr. No. TST/CE(Const)/SE(Const-I)/DE-II/F.PTCC-Gajwel-siddipet/D.No.1198/18 dt 26 Nov 2018 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheets received under your above mentioned letter.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your further necessary action.

(Signature)
(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

for information.

जी प्रति सा.वि
आपके प्रमाण पत्र
29.03.19
A
R
29/3

