

I/24096/2022



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

Date: 14.10.2022

CEA Case No. : AND-701
PTCC proposal of 220 kV DC/SC 2 phase line from existing 220/11 kV LIS SS Settipalli to proposed 220/25 kV RTSS Veldurthy in Kurnool District (6.613 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	APTransco: CPT110/SE/PM/DE-1A1/Rayadurg line/PTCC/D. No. 2336/2020	29.09.2020
(ii)	BSNL: SR-PTCC/SAP2819	08.08.2022
(iii)	South Central Railway: SG.85/4/3/PTCC/SCRAP202017 RTD	02.11.2020
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2189	02.12.2020

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has 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 (ii) & (iii) 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. The Defence Authority, vide reference (iv), have issued No Objection Certificate (NOC). (a copy enclosed as Annex-III).

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), Southern Zone	BSNL, Inspection Circle, 1st Floor, Raj Bavan Exchange No. 26, Sardar Patel Road, Guindy, Chennai-600032	With Annex-I & III
2.	GM (S&T)	South Central Railway, Head Quarters Office, Signal & Telecomm Branch, Rail Nilayam, Secunderabad - 500025	With Annex-II
3.	Chief Engineer (Construction)	APTransco, Vidyut Soudha, Vijaywada, Andhra Pradesh - 520004	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**

\*\*\*\*\*

दिनांक: 14.10.2022

<b>के.वि.प्रा. केस सं. : AND-701</b>
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव मौजूदा 220/11 केवी एलआईएस सेतिपल्ली उपकेन्द्र से प्रस्तावित 220/25 केवी आरटीएसएस वेल्दुर्ति उपकेन्द्र (कुरनूल जिला) तक 220 केवी डीसी/एससी 2 फेज लाइन (6.613 कि.मी.)

<b>सन्दर्भ:</b>		
<b>क्रमांक</b>	<b>सन्दर्भ सं.</b>	<b>दिनांक</b>
(i)	एपीट्रांस्को: CPT110/SE/PM/DE-1A1/Rayadurg line/PTCC/D. No. 2336/2020	29.09.2020
(ii)	बीएसएनएल: SR-PTCC/SAP2819	08.08.2022
(iii)	दक्षिण मध्य रेलवे: SG.85/4/3/PTCC/SCRAP202017 RTD	02.11.2020
(iv)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/2189	02.12.2020

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवम दक्षिण मध्य रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (ii) एवं (iii) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवम दक्षिण मध्य रेलवे 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

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 I एवं III
2.	महाप्रबंधक (सिवटू)	दक्षिण मध्य रेलवे, मुख्यालय कार्यालय, सिग्नल एवं दूरसंचार शाखा, रेल निलयम, सिकंदराबाद - 500025	अनुलग्नक II
3.	मुख्य अभियंता (निर्माण)	एपीट्रांस्को, विद्युत् सौधा, विजयवाडा, आन्ध्र प्रदेश - 520004	जानकारी हेतु

I/24096/2022

ANNEXURE – I

<b>CEA Case No.: AND-701</b> <b>Name of the Power line:</b> 220 kV DC/SC 2 phase line from existing 220/11 kV LIS SS Settipalli to proposed 220/25 kV RTSS Veldurthy in Kurnool District			<b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m <b>Total Length</b> : 6.613 km <b>S.R. Value</b> : 20,000 Ω-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

BSNL Ref. No: SR-PTCC/SAP2819 Dated: 08.08.2022

Veldurthy Exchange

1	Exchange to pillar 21+ DP 2106	0.3	0.0081	2470	20
2	Exchange to pillar 23+ DP 2307	0.85	0.0155	2470	38
3	Exchange to pillar 24+ DP 2410	0.85	0.0293	2470	72
4	Exchange to Innerzone DPs01	0.25	0.0117	2470	29
5	Exchange to Innerzone DPs02	0.35	0.0164	2470	41
6	Exchange to Innerzone DPs03	0.45	0.0211	2470	52
7	Exchange to Innerzone DPs04	0.6	0.0281	2470	69

*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/24096/2022

ANNEXURE – II

<b>CEA Case No.: AND-701</b> <b>Name of the Power line:</b> 220 kV DC/SC 2 phase line from existing 220/11 kV LIS SS Settipalli to proposed 220/25 kV RTSS Veldurthy in Kurnool District			<b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m <b>Total Length</b> : 6.613 km <b>S.R. Value</b> : 20,000 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 RAIWAY Ref. No: SG.85/4/3/PTCC/SCRAP202017 RTD Dated: 02.11.2020					
<b><u>Affected Blocks &amp; Telecom Circuits Details</u></b>					
1	Dupadu - Ulindakonda	Out of parallelism			0
2	Ulindakonda - Veldurthi	6.1	0.0130	2950	38
3	Veldurthi -Bogolu	0.35	0.0053	2950	16

*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

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


B/46937/Sigs 7(b)/2189/

02 Dec 2020

Chief Engineer, Construction  
Transmission Corporation of Andhra Pradesh Ltd  
AP TRANSCO, Vidyut Soudha  
Vijayawada – 520 004

**ERECTION OF 220KV DC/SC (2-PH) LINE FROM EXISTING 220/11KV LIS SETTIPALLI TO PROPOSED 22/25KV RTSS VELDURTHY SS IN KURNOOL DISTRICT-PTCC PROPOSAL-FORWARDED**

1. Ref your letter No Lr. No. CPT 110/SE/PM/DE-1A1/Rayadurg line/PTCC/D.No.2336/2020 dt 29 Sep 2020 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheets 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

- for information

The DE (PTCC), Northern Zone  
O/o PGM (North), QA & Inspection Circle,  
D-Tax Building, Janpath  
New Delhi-110001

829  
14/12/20

Sh. Tamsi  
PPS  
15.12.20