



भारत सरकार

Government of India

विद्युत मंत्रालय

Ministry of Power

केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण

Central Electricity Authority

पावर कम्युनिकेशन डवलपमेंट प्रभाग

Power Communication Development Division

No.: CEA/PCD/PTCC/AND-671/2500-2501

Date: 29.11.2018

The Divisional Engineer Telecom,
PTCC, T&D circle, BSNL,
No.26, 1st floor, Raj Bhavan Exchange,
Sardar Patel Road,
Guindy, Chennai-600032

Subject: Induced Voltage calculation in respect of PTCC proposal for
(1) LILO of 220 kV Bommuru – Rampachodavaram line to proposed 220 kV Switching Station at Bavojipeta (Korukonda) under Purushothapatnam Lift Irrigation Scheme
(2) 220 kV DC line from proposed 220 kV Switching Station Bavojipeta (Korukonda) to proposed 220/11 kV Lift Irrigation Sub-station Purushothapatnam

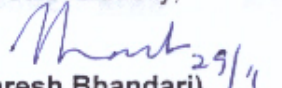
Reference: i) BSNL letter no. SR-PTCC/SAP-1883/04 dated 08.01.2018
ii) South Central Railway letter no. SG.85/4/3/PTCC/SCR AP 2016 77 RC dated 24.10.2017
iii) Defense letter no. B/46937/Sigs 7(b)/680 dated 17.11.2017

Sir,
The instant PTCC proposal has been examined. The low frequency induction on telecom cables of BSNL with respect to details furnished vide above reference has been computed. The Soil Resistivity (SR) value has been taken as 2,50,000 Ohm-cm, as intimated by the Power Authority (APTRANSCO). The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL under Single Line to Ground (SLG) fault condition have been computed and are enclosed at Annex-IA and Annex-IB. The screening factors, as applicable, have been considered. Vide Ref. (ii) above, South Central Railway have issued No Objection Certificate (NOC) (a copy is enclosed at Annex-II). Vide Ref. (iii) above, the Defense authority have issued No Objection Certificate (NOC) (a copy is enclosed at Annex-III).

Taking above into consideration, kindly take necessary action for PTCC route approval.

Encl.: As above

Yours faithfully,


(Naresh Bhandari)
Chief Engineer

Copy to:

Chief Engineer, Lift Irrigation, EA & OPN., APTRANSCO, Vidyut Soudha, Vijayawada -520004



भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
पावर कम्युनिकेशन डवलपमेंट प्रभाग
Power Communication Development Division

सं. के.वि.प्रा. /पीसीडी /पीटीसीसी /एएनडी-671
डिवीजनल इंजिनियर टेलीकॉम (पीटीसीसी),
क्यू ए एंड इंसपेक्शन (टी एंड डी) सर्कल, बीएसएनएल,
1 तल, राज भवन एक्सचेंज,
नं 26, सरदार पटेल रोड,
गुडंडी, चेन्नई -600032

दिनांक: 29.11.2018

विषय: पीटीसीसी प्रस्ताव -

- (1) मौजूदा 220 केवी बोम्मुर - रम्पाचोदावरम लाइन का 220 केवी बावोजिपेटा (कोरुकोडा) स्विचिंग स्टेशन पर लीलो लाइन
- (2) प्रस्तावित 220 केवी बावोजिपेटा (कोरुकोडा) स्विचिंग स्टेशन से प्रस्तावित 220/11 केवी पुरुशोतापत्नम उपकेन्द्र तक 220 केवी डी/सी लाइन
- प्रेरित वोल्टेज गणना

- संदर्भ: i) बीएसएनएल का पत्र संख्या SR-PTCC/SAP-1883/04 दिनांक 08.01.2018
ii) दक्षिण पश्चिम रेलवे पत्र संख्या/ SG.85/4/3/PTCC/SCR AP 2016 77 RC दिनांक 24.10.2017
iii) रक्षा पत्र संख्या B/46937/Sigs 7(b)/680 दिनांक 17.11.2017

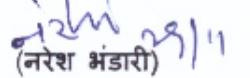
महोदय,

तत्काल पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के दूरसंचार केबलों पर कम आवृत्ति प्रेरण; उपरोक्त संदर्भ (i) के अनुसार प्रस्तुत विवरण के संबंध में गणना की गई है। मृदा प्रतिरोधकता (एसआर) 2,50,000 ओम-सेमी लिया गया है, जैसा कि बिजली प्राधिकरण (एपीट्रानस्को) द्वारा सूचित किया गया है। बीएसएनएल के दूरसंचार केबलों पर प्रेरित वोल्टेज की गणना अनुलग्नक- IA एवं IB में संलग्न हैं। संदर्भ (ii) के द्वारा रेलवे ने एनओसी जारी किया है (प्रतिलिपि अनुलग्नक- II में संलग्न है)। संदर्भ (iii) के द्वारा रक्षा प्राधिकरण ने एनओसी जारी किया है (प्रतिलिपि अनुलग्नक- III में संलग्न है)।

यह ध्यान में रखते हुए, पीटीसीसी रूट अनुमोदन के लिए आवश्यक कार्यवाही करें।

संलग्न : ऊपरोक्त अनुसार

आपका आभारी,


(नरेश भंडारी)

मुख्य अभियन्ता

कॉपी:

मुख्य अभियन्ता, LIFT IRRIGATION, EA& OPN., एपीट्रानस्को, विद्युत सौधा, विजयवाड़ा -520004



दक्षिण मध्य रेलवे

South Central Railway

मुख्यालय कार्यालय, सिगनल एवं दूरसंचार शाखा, रेल निलयम, सिकंदराबाद - 500025

Head Quarters Office, Signal & Telecomm Branch, Rail Nilayam, Secunderabad -500025

No. SG.85/4/3/PTCC/SCR AP 2016 77 RC

Date: 24.10.2017

Divisional Engineer Telecom,
PTCC, T&D Circle, Southern Region,
Bharat Sanchar Nigam Limited, 1st Floor,
Rajbhavan Telephone Exchange, No.26,
Sardar Patel Road, **Guindy,**
Chennai- 600 032.

Sub: Erection of (i) 220kV LILO to Bavojipeta (Korukonda) 220kV Switching Station from Bommur-Rampachodavaram 220kV Line and (ii) 220kV DC Line from proposed Bavojipeta (Korukonda) 220kV Switching Station to proposed Purushthapatnam 220/11kV substation -PTCC Proposal -Railway Clearance- Reg.

Ref: CE/Lift Irrigation/APTRANSCO Ir No: CE/LI/SE (LIS)/PTCC/Purushothapatnam/D.No.320/2017 dated 13.10.2017.

उक्त संदर्भाधीन पत्र के अनुसार चूँकि, अधीक्षक इंजीनियर, ओ एम सी सर्कल, एपी ट्रांस्को, राजमहेंद्रवरम ने यह प्रमाणित किया है कि, प्रस्तावित लाइन के 8 किमी के आसपास के क्षेत्र में नहीं है अतः उक्त पीटीसीसी प्रस्ताव को निपटाने में इस रेलवे को कोई आपत्ति नहीं है.

With reference to the above cited letter, since it is certified by Superintending Engineer, OMC circle, APTRANSCO, Rajamahendravaram that the Railway line does not exists within 8 kms vicinity of the proposed power line, this Railway has **NO OBJECTION** in clearing the above said PTCC proposal.

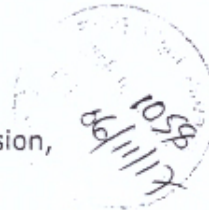
(पी.किशोरकुमार) P.Kishore Kumar

वसिदूइंजी/टेली/प्रका SSTE/TELE/HQ

कृते महाप्रबंधक/सिवदू FOR GENERAL MANAGER / S & T

Copy to:

1. **The Director (PTCC),**
Central Electricity Authority,
Load Despatch & Telecom Division,
NRPC Complex, 18-A
Shaheed jeet singh S.Marg
Katwaria Sarai, **New Delhi- 110016.**
2. **Chief Engineer,**
Lift Irrigation, EA&Opn,
APTRANSCO, Vidyuth Soudha,
Vijayawada - 520 004.



Annex - 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)/680/

17 Nov 2017

Chief Engineer/ Lift Irrigation, EA & Opn
Transmission Corporation of Andhra Pradesh Ltd
APTRANSCO, Vidyut Soudha
Vijayawada - 5200004

**ERECTION OF (I) 220 KV LILO TO BAVOJIPETA (KORUKONDA) 220 KV
SWITCHING STATION FROM BOMMUR - RAMPACHODAVARAM 220 KV LINE AND
(II) 220 KV DCLINE FROM PROPOSED BAVOJIPETA (KORUKONDA) 220 KV
SWITCHING STATION TO PROPOSED PURUSHOTHAPATNAM 220/11KV
SUBSTATION**

1. Reference your letter No CE/LI/SE(LIS)/PTCC/Purushothapatnam/D.No.320/2017 dt 13 Oct 2017.
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 V Umdekar)
Lt Col
GSO 1 (Comn)
for SO-in-C

Copy to :-

✓ The Director (LD & T Division) - For information
CEA, NREB Complex
18A, Shaheed Jeet Singh Marg
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016