



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.: सीईए / पीसीडी / पीटीसीसी /टीएनजी-90 /1605-1007

दिनांक: 10.10.2019

डिवीजनल इंजीनियर टेलीकॉम (पीटीसीसी),  
क्यू ए एंड इंसपेक्शन (टी एंड डी) सर्कल, बीएसएनएल,  
1 तल, राज भवन एक्सचेंज,  
नं 26, सरदार पटेल रोड,  
गुंडी, चेन्नई -600032

विषय: पीटीसीसी प्रस्ताव - 400/220 केवी दिचपल्ली उपकेन्द्र (निज़ामाबाद जिला) से 400/220 केवी निर्मल उपकेन्द्र (निर्मल जिला) तक 400 केवी Quad Moose डबल सर्किट लाइन - के संबंध में प्रेरित वोल्टेज गणना

- संदर्भ: i) बीएसएनएल पत्र संख्या SR-PTCC/STS/2488/04 दिनांक 06.09.2019  
ii) दक्षिण मध्य रेलवे पत्र संख्या SG.85/4/3/PTCC/SCRSTS201948 RTD दिनांक 31.07.2019  
iii) रक्षा पत्र संख्या B/46937/Sigs 7(b)/1713 दिनांक 03.09.2019

उपरोक्त पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपर्युक्त संदर्भों में दिए गए विवरण के अनुसार, बीएसएनएल एवं दक्षिण मध्य रेलवे केबलों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण (Low frequency induction) की जांच की गई है। मृदा प्रतिरोधकता 15,000 ओम-सेमी ली गयी है। सिंगल लाइन to ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल केबलों एवं रेलवे सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज (Induced Voltage) क्रमशः अनुलग्नक - I एवं II में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक (screening factor) का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त सन्दर्भ (iii) द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है (अनुलग्नक-III में संलग्न)।

अतः आपसे निवेदन है कि उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए, पीटीसीसी रूट अनुमोदन के लिए आवश्यक कार्यवाही करें।

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

राधेवेंडु ग्राफ सिंध  
10.10.19 (आर. पी. सिंह)  
निदेशक, पी.टी.सी.सी.

कॉपी:

- 1) महाप्रबंधक (सिवटू), दक्षिण मध्य रेलवे, मुख्यालय कार्यालय, सिग्नल एवं दूरसंचार शाखा, रेल निलयम, सिकंदराबाद, तेलंगाना - 500025 (अनुलग्नक - I केवल)
- 2) मुख्य अभियंता, 400 केवी, टी.एस.ट्रांस्को, विद्युत सौधा, हैदराबाद -500082

m/c



## ANNEXURE - II

<b>Case No.: TNG-90</b> <b>Name of the Power line:</b> 400 kV Quad Moose Double Circuit line from 400/220 kV substation at Dichpally in Nizamabad District to 400/220 kV substation at Nirmal in Nirmal District		<b>Map Scale</b> : 1cm=500mts. <b>Total Length</b> : 60.332 Km. <b>Soil Resistivity</b> : 15000 ohm-cm			
S.No	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

<b>South Central Railway</b> letter no. SG.85/4/3/PTCC/SCRSTS201948 RTD dated 31.07.2019					
1	Indalvai (IDL) – Dichpalli (DHP)	1.2	0.0002	15000	3
2	Dichpalli (DHP) – Nizamabad (NZB)	0.3	0.0001	15000	2
3	Mamidipalli – Armoor (ARMU)	OUT OF PARALLELISM			0
4	Armoor (ARMU) – Mortad (MRTD)	5.9	0.0029	8000	23

राघवेंद्र प्रताप सिंह  
 10.10.19  
 RAGHENDRA PRATAP SINGH  
 निदेशक/Director  
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.  
 विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power  
 भारत सरकार/Govt. of India  
 नई दिल्ली/New Delhi-65

Tele : 23019746

TNA-90

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

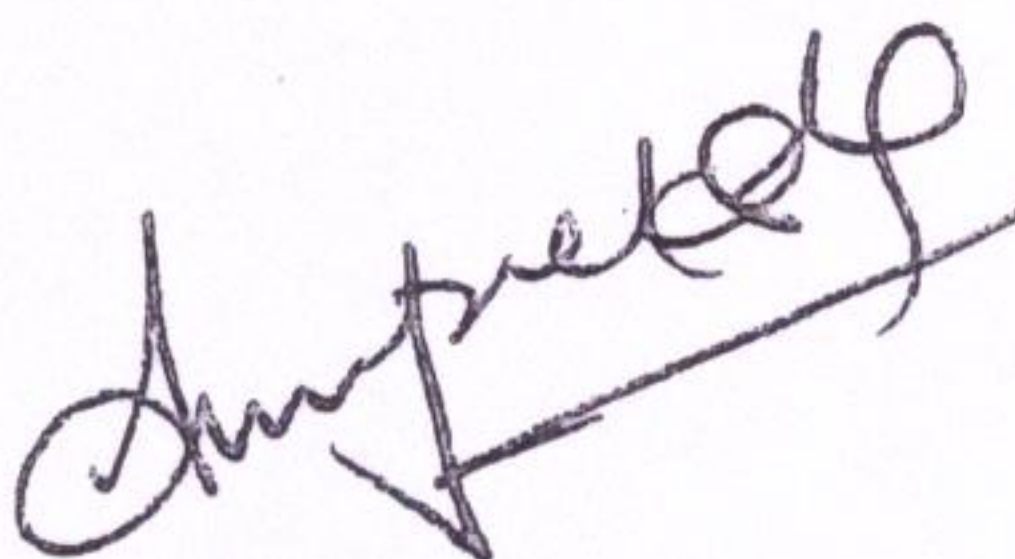
B/46937/Sigs 7(b)/1713

03 Sep 2019

The Chief Engineer/400kV  
Transmission Corporation of Telangana Limited  
TSTRANSCO  
Vidyut Soudha,  
Hyderabad - 500 082

**SUPPLY, ERECTION, TESTING AND COMMISSIONING OF 400KV QUAD MOOSE DC LINE  
FROM 400KV DICHPALLY SS TO 400KV NIRMAL SS OF LENGTH 60.332KMS ON TURNKEY  
BASIS-PTCC PROPOSALS-FORWARDED-REG.**

1. Ref your letter No Lr. No. CE/400kV/SE-II/D1-A4/F.Dichpally-Nirmal/D.No. 345/19 dt 12 Jun 2019 (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.

  
(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

Divisional Engineer Telegraph (PTCC)  
O/o GM (North); BSNL, QA & Inspection Circle,  
CTS Compound, Africa Avenue Road,  
Netaji Nagar, New Delhi-110023

for information