

I/25117/2022



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

\*\*\*\*\*

CEA Case No. : AND-696		
PTCC approval for LILO of 400 kV HNPCL-Kamavarapukota TMDC to proposed 400/220/11 kV Guddigudem S/s.-Regd.		
S. No	Reference No.	Dated
(i)	APTRANSCO: CE(LI)/SE(LIS)/DE-2/ADE-4/PTCC/Tadipudi/D.No.294/2019	03.09.2019
(ii)	APTRANSCO: e-mail	15.12.2022
(iii)	BSNL: SR-PTCC/SAP/2607/05	19.12.2019
(iv)	South Central Railway: NER-85/4/3/PTCC/SCR/2022-23/AP-7RC	29.11.2022
(v)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/1832	15.11.2019

The PTCC proposal submitted vide reference (i) & (ii) has been examined. The LF induction on telecom circuits of BSNL with respect to details furnished vide above references (iii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom circuits of BSNL under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. South Central Railway and Defense Authority have issued No Objection Certificate (NOC) vide reference (iv) & (v) respectively.

EPR zone for new 400/220/11 kV Guddigudem S/s is mentioned below:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	5964	3886	201	88

Assets of BSNL coming in the EPR zone is enclosed at Annexure-II.

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

Encl.: As above

**Chief Engineer**

**To,**

1.	Div. Engr.(PTCC) Southern Zone	I floor , Raj Bhavan Exchange No.26, Sardar Patel Road, Guindy, Chennai	
2.	Chief Engineer APTRANSCO	Lift Irrigation, EA & Opn. Vidyut Sabha, Vijaywada	Copy for information

I/25117/2022



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

\*\*\*\*\*

के.वि.प्रा. केस सं. : एएनडी-696		
प्रस्तावित 400/220/11 kV गुड्डीगुडेम एस/एस पर 400 kV HNPCL-कामवरपुकोटा		
TMDC के LILO के लिए PTCC की मंजूरी के संबंध में ।		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	APTRANSCO: CE(LI)/SE(LIS)/DE-2/ADE-4/PTCC/Tadipudi/D.No.294/2019	03.09.2019
(ii)	APTRANSCO: e-mail	15.12.2022
(iii)	BSNL: SR-PTCC/SAP/2607/05	19.12.2019
(iv)	South Central Railway: NER-85/4/3/PTCC/SCR/2022-23/AP-7RC	29.11.2022
(v)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/1832	15.11.2019

संदर्भ (i) और (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपरोक्त संदर्भ (iii) द्वारा प्रस्तुत विवरण के संबंध में बीएसएनएल के टेलीकॉम सर्किट पर एलएफ इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट कंडीशन के तहत बीएसएनएल के समानांतर टेलीकॉम सर्किट पर संभावित वोल्टेज को अनुबंध-1 में संलग्न किया गया है। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार किया गया है। दक्षिण मध्य रेलवे और रक्षा प्राधिकरण ने क्रमशः संदर्भ (iv) और (v) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाणपत्र (एनओसी) जारी किया है।

नए 400/220/11 केवी गुड्डीगुडेम एस/एस के लिए ईपीआर जोन नीचे दिया गया है:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	5964	3886	201	88

ईपीआर जोन में आने वाली बी एस एन एल की संपत्तियां अनुबंध-II में संलग्न हैं।

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

**संलग्न:** ऊपरोक्त अनुसार

**मुख्य अभियन्ता**

**To,**

1.	विभाग। अभियांत्रिकी (पीटीसीसी) दक्षिणी क्षेत्र	I मंजिल, राजभवन एक्सचेंज नंबर 26, सरदार पटेल रोड, गिंडी, चेन्नई	
2.	मुख्य अभियन्ता APTRANSCO	लिफ्ट सिंचाई, EA और Opnl विद्युत सभा, विजयवाड़ा	जानकारी के लिए कॉपी

I/25117/2022

ANNEXURE-I

CEA Case No.: AND-696			Map Scale : 1 cm= 500 m		
Name of the Power line: 400 kV TMDC LILO of HNPCL-Kamavarapukota to proposed 400/220/11 kV Guddigudem S/s.			Total Length : 3.4 km		S.R. Value : 30000 Ohm-cm
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.
BSNL Letter No: SR-PTCC/SAP/2607/05			Date : 19.12.2019		
<b><u>Affected Telecom Circuits Details</u></b>					
(A)	<b><u>Gopalapuram Exchange</u></b>				
1	Exchange to Chityala P 81	-Out of Parallelism-			
2	Exchange to Vellachintlagu P 82	-Out of Parallelism-			
3	Exchange to near SBI GPP P83	0.25	0.0003	29900	9
4	Exchange to GPP main road P 84	0.25	0.0003	29900	9
5	Exchange to Guddigudem Cross Road P 85	0.25	0.0003	29900	9
6	Exchange to Vadalakunta P 86	1.0	0.0011	29800	35
7	Exchange to Bhimolu IZ	0.5	0.0011	29600	33
(B)	<b><u>Guddigudem Exchange</u></b>				
1	Exchange to P 81	0.55	0.0175	27867	448
2	Exchange to P 82	0.85	0.0278	27867	775
(c)	<b><u>Koyyalagudem Exchange</u></b>				
1	Exchange to Jaganadhapuram P 32	-Out of Parallelism-			

I/25117/2022

ANNEXURE-II**BSNL assets lying in EPR zone of new 400/220/11 kV Guddigudem S/s**

1. For  $E_x = 10000$  V EPR zone is 88 m and no asset lie inside the EPR zone.
2. For  $E_x = 7000$  V EPR zone is 201 m and no asset lie inside the EPR zone.
3. For  $E_x = 650$  V EPR zone is 3886 m and Guddigudem Exchange of BSNL lie inside the EPR zone.
4. For  $E_x = 430$  V EPR zone is 5964 m and Gopalapuram Exchange of BSNL lie inside the EPR zone.