

I/22472/2022(2)



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. : KNK-967	Date: 08.07.2022
PTCC proposal for 220 kV D/C line on D/C towers from proposed 220/110 kV Ganagapur (Nimbarga) S/S in Afzalpur Taluk, Kalaburagi District to the proposed 220/110 kV Sindagi (Aheri) S/S in Sindagi Taluk, Vijayapur District (56.020 km)	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	KPTCL: CEE/SLDC/PTCC/F-3195/2051-61	20.05.2021
(ii)	BSNL: SR-PTCC/SKT-3271/4	04.10.2021
(iii)	South Western Railway: SG/SWR/PTCC/F-3195/2183	03.08.2021
(iv)	Central Railway: N.153/PTCC/220kV/KAR-105	08.04.2022
(v)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2435	30.06.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of Central Railway with respect to details furnished vide above references (ii) & (iv) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of 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 reference (iv) above, the South Western Railway have issued No Objection Certificate (NOC). Vide reference (v) above, the Defence Authority 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.

Sd/-

Director

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Southern Zone	BSNL, Inspection Circle, 1st Floor, Raj Bavan Exchange No. 26, Sardar Patel Road, Guindy, Chennai-600032	Annexure-I & III
2.	GM (S&T)	Central Railway, O/o PCSTE, 3 rd Floor, Annex Building, CSMT Mumbai - 400001	Annexure-II
3.	Chief Engineer Electricity	KPTCL, State Load Despatch Centre, #28, Race Course Cross Road, Bengaluru-560009	For information



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. : के.एन.के.-936	दिनांक: 08.07.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव मौजूदा 220/110 के.वी. गणगापुर (निम्बर्गा) उपकेन्द्र (अफ्जलपुर तालुक, कालाबुरगी जिला) से प्रस्तावित 220/110 के.वी. सिंदगी (अहेरी) उपकेन्द्र (सिंदगी तालुक, विजयपुर जिला) तक 220 के.वी. डी.सी. लाइन डी.सी. टावर पर (56.020 कि.मी.)	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	के.पी.टी.सी.एल.: CEE/SLDC/PTCC/F-3195/2051-61	20.05.2021
(ii)	बी.एस.एन.एल: SR-PTCC/SKT-3271/4	04.10.2021
(iii)	दक्षिण पश्चिम रेलवे: SG/SWR/PTCC/F-3195/2183	03.08.2021
(iv)	मध्य रेल: N.153/PTCC/220kV/KAR-105	08.04.2022
(v)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2435	30.06.2021

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (ii) एवं (iv) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं 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। दक्षिण पश्चिम रेलवे ने उपरोक्त संदर्भ (iii) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (v) 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

Sd/-

निदेशक

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)	मध्य रेल, पीसीएसटीई का कार्यालय, तीसरा तल, एनेक्स बिल्डिंग, सीएसएमटी मुंबई - 400001	अनुलग्नक II
3.	मुख्य अभियंता (विद्युत)	के.पी.टी.सी.एल., स्टेट लोड डिस्पैच सेंटर, #28, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बेंगलुरु - 560009	जानकारी हेतु

Annex - I

Case No. SKT		SSA: Gulbarga			
Name of the power line: PTCC Proposal for construction of proposed 220KV DC Line on DC Towers with Drake conductor from proposed 220/11KV Ganagapura[Nimbarga] [Under Construction] SS in Afzalpura Taluk Kalaburagi District to the proposed 220/11KV Sindagi [Aheri] [Under Construction] SS in Sindagi Taluk Vijayapura District.					
Length of Power Line		56.020 Kms			
Average SR value : 2000 ohm-cms			Type of BSNL cable: PIJF		
Sl.No.	Name of Telecom line	LOP in KMs	MC in Ohms	FC in Amps	IV in Volts
1 (A)	Ganagapur RS Telephone Exchange Cables	}			
1	Exge to Ganagapur Railway Station (A-A1)				
2	Exge to Gangapur RS Village (A-A2)				
3	Exge to Govt Hospital Pillar (A-A3)				
2(B)	Nimbarga Telephone Exchange Cables				
1	Exge to Govt Hospital (B-B1)				
2	Exge to Nimbarga Bus Stand (B-B2)				
3	Exge to Police Station (B-B3)				
4	Exge to Hittal Shirur (B-B4)				
5	Exge to Bommanalli (B-B5)				
3(C)	Chowdapur Telephone Exchange Cables				
1	Exge to Bus Stand (C-C1)				
2	Exge to Chowdapur Village (C-C2)				
3	Exge to Ghangapur Road (C-C3)				
4	Exge to Maharashtra Bank (C-C4)				
4(D)	Ganagapur Telephone Exchange Cables				
1	Exge to Bus Stand (D-D1)				
2	Exge to Sangam Road (D-D2)				
3	Exge to Datta Temple (D-D3)				
4	Exge to Govt Hospital (D-D4)				
5	Exge to Sach Chidanand Ashram (D-D5)				
6	Exge to Police station (D-D6)				

IV less than 430V

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

5(E)	Afzalpur Telephone Exchange Cables	}			
1	Exge to Police Station (E-E1)				
2	Exge to Basaveshwar Chowk (E-E2)				
3	Exge to Madabal Thanda (E-E3)				
4	Exge to Ghattaraga Road (E-E4)				
6(F)	Ankalga Telephone Exchange Cables	}			
1	Exge to Ambigar Chaudayya Circle (F-F1)				
2	Exge to Ankalaga Village (F-F2)				
7(G)	Atanoor Telephone Exchange Cables	}			
1	Exge to Atanoor village (G-G1)				
2	Exge to Bus Stand Area (G-G2)				
3	Exge to Ambedkar Circle (G-G3)				

P. Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA
 सहायक निदेशक-1 / Asstt. Director-I
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.
 विद्युत मंत्रालय / Min. of Power
 भारत सरकार / Govt. of India
 नई दिल्ली / New Delhi-66

ANNEXURE-II

CEA Case No.: KNK-967					
Name of the Power line: 220 kV D/C line on D/C towers from proposed 220/110 kV Ganagapur (Nimbarga) S/S in Afzalpur Taluk, Kalaburagi District to the proposed 220/110 kV Sindagi (Aheri) S/S in Sindagi Taluk, Vijayapur District		Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 56.020 km S.R. Value* : 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.

Central Railway: N.153/PTCC/220kV/KAR-105 Dated 08.04.2022

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Kulali – Gaudgaon	Out of parallelism			0
2	Gaudgaon – Ganagapur Rd	1.8	0.0019	8600	16
3	Ganagapur Rd - Hunsihadgil	3.8	0.0059	9100	54
4	Hunsihadgil – Savalgi	Out of parallelism			0

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

Tele : 23019746

KNK-967
 Directorate General of Signals
 Signals - 7
 General Staff Branch
 Integrated HQ of MoD, (Army)
 DHQ PO, New Delhi - 110011


B/46937/Sigs 7(b)/2435

20 Jun 2021

Office of the Chief Engineer Electricity,
 Karnataka Power Transmission Corporation Limited
 State Load Despatch Centre,
 # 28, R.C. Cross Road,
 Bengaluru - 560 009

**PROPOSAL FOR CONSTRUCTION OF PROPOSED 220KV DC LINE ON DC
 TOWERS WITH DRAKE CONDUCTOR FROM PROPOSED 220/11KV
 GANAGAPURA SS IN AFZALPURA TALUK KALABURAGI DISTRICT TO THE
 PROPOSED 220/11KV SINDAGI SS IN SINDAGI TALUK VIJAYAPURA DISTRICT**

1. Refer your letter No CEE/SLDC/ PTCC/F-3195/-2051-61 dt 20 May 2021 (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)
 Lt Col
 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

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

- for information

786
 13-9-21