

I/22594/2022(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-984	Date: 12.07.2022
PTCC proposal for 220 kV D/C line from proposed 400/220 kV Hadagali substation to the existing 220/110/11 kV substation at Indi in Indi Taluk, Vijayapur District (39.401 km)	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	KPTCL: CEE/SLDC/PTCC/F-3309/9921-29	27.12.2021
(ii)	BSNL: SR-PTCC/SKT-3795/4	05.04.2022
(iii)	South Western Railway: SG/SWR/PTCC/F-3309/2294	21.01.2022
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2730	17.02.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of South Western Railway with respect to details furnished vide above references (ii) & (iii) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of South Western 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 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.	PCSTE	South Western Railway, O/o PCSTE, Rail Soudha, Gadag Road, Hubballi – 20	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.-984	दिनांक: 12.07.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 400/220 के.वी. हदागली उपकेन्द्र से मौजूदा 220/110/11 के.वी. इंडी उपकेन्द्र (इंडी तालुक, विजयपुर जिला) तक 220 के.वी. डी.सी. लाइन (39.401 कि.मी)	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	के.पी.टी.सी.एल.: CEE/SLDC/PTCC/F-3309/9921-29	27.12.2021
(ii)	बी.एस.एन.एल: SR-PTCC/SKT-3795/4	05.04.2022
(iii)	दक्षिण पश्चिम रेलवे: SG/SWR/PTCC/F-3309/2294	21.01.2022
(iv)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2730	17.02.2022

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं दक्षिण पश्चिम 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 एवं दक्षिण पश्चिम 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

Sd/-

निदेशक

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.	पी.सी.एस.टी.ई.	दक्षिण पश्चिम रेलवे, प्रधान मुख्य संकेत व दूरसंचार अभियंता का कार्यालय, रेल सौधा, गदग रोड, हुब्बली - 20	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

CEA case No. : KNK-984

Case No. SKT-3795		SSA: Bijapur			
Name of the power line: PTCC proposal for construction of 220KV DC line from proposed 400/220KV Hadagali Sub Station to the existing 220/110/11KV Sub Station at Indi, in Indi Taluk, Vijayapura District.					
Length of Power Line		39.401 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
I (A)	Indi Exchange Cables	}	IV	less than 430 V	
1	Exge to Railway station Road(A-A1)				
2	Exge to Salotagi Road(A-A2)				
3	Exge to Ingalagi Road(A-A3)				
4	Exge towards PWD Office (A-A4)				
II(B)	Tamba Exchange Cables	}			
1	Exge to Indi road (B-B1)				
2	Exge to Banthanal Road (B-B2)				
II(C)	Shivanagi Telephone Exge Cables	}			
1	Exge to Bijapur Road (C-C1)				
2	Exge to Main Road Pillar (C-C2)				

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

ANNEXURE-II

CEA Case No.: KNK-984 Name of the Power line: 220 kV D/C line from proposed 400/220 kV Hadagali substation to the existing 220/110/11 kV substation at Indi in Indi Taluk, Vijayapur District			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 39.401 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.

South Western Railway: SG/SWR/PTCC/F-3309/2294 Dated 21.01.2022					
<u>Affected Blocks & Telecom Circuits Details</u>					
1	Indi Road – Nimbal	6.1	0.0007	8200	6

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

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

KNK-984

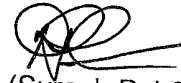
B/46937/Sigs 7(b)/2730

17 Feb 2022

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

**PTCC PROPOSAL FOR CONSTRUCTION OF 220KV DC LINE FROM
 PROPOSED 400/220KV HADAGALI SUB STATION TO THE EXISTING
 220/110/11KV SUB STATION AT INDI, IN INDI TALUK, VIJAYAPURA DISTRICT**

1. Refer your letter No CEE/SLDC/PTCC/F-3309/-9921-29 dt 27 Dec 2021 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided as per Map sheets received vide your above mentioned letter.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your further necessary action.



(Suresh Pal Choyal)
 Lt Col
 GSO 1 (Coord)
 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 DET (PTCC), Northern Zone
 O/o PGM (North), QA & Inspection Circle,
 D-Tax Building, Eastern Court, Janpath
 New Delhi-110001

10/2/22

U
 3/3

