

I/22405/2022



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-936
PTCC proposal for the proposed 220 kV LILO line from existing 220 kV EPIP – HSR Layout D/C line [Hoody – Somanahalli to HSR by LILO line] to proposed 220/66 kV Shobha Dreams GIS sub-station, Gunjur Palya village, Varthur Hobli, Sarjapura Taluk, Bangalore (0.204 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	KPTCL: CEE/SLDC/PTCC/F-3018/17370-78	14.01.2020
(ii)	BSNL: SR-PTCC/SKT-2689/4	24.02.2021
(iii)	South Western Railway: SG/SWR/PTCC/F-3018/2018 received via SWR mail dated 17.06.2022	04.03.2020
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/1971	02.03.2020

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

I/22405/2022



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
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव मौजूदा 220 के.वी. ईपीआईपी – एचएसआर लेआउट डी.सी. लाइन (हूडी – सोमनाहल्ली से एचएसआर लीलो के द्वारा) का लीलो प्रस्तावित 220/66 के.वी. शोभा ड्रीम्स जीआईएस उपकेंद्र (गुन्जुर पलया गाँव, वर्धुर होबली, साजापुर तालुक, बेंगलोर) पर (0.204 कि.मी.)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	के.पी.टी.सी.एल.: CEE/SLDC/PTCC/F-3018/17370-78	14.01.2020
(ii)	बी.एस.एन.एल: SR-PTCC/SKT-2689/4	24.02.2021
(iii)	दक्षिण पश्चिम रेलवे: SG/SWR/PTCC/F-3018/2018 द.प.रे. की 17.06.2022 दिनांक ई-मेल द्वारा प्राप्त	04.03.2020
(iv)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/1971	02.03.2020

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, हुब्ली - 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

Annexure-I

Case No.SKT-2689/F3018		SSA: Bengaluru			
Name of the power line: Proposed construction of 220KV Double LILO line from existing 220KV EPIP - HSR Lay Out DC line [Hoody-Somanahalli to HSR by LILO Line] to proposed 220/66KV Shobha Dreams GIS Sub Station in Gunjur Palya Village, Varthur Hobli, Sarjapura Taluk					
Length:	0.204	Kms			
Average SR value : 30000 Ohms-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 CLM	CARMELRAM EXCHANGE (CLM)				
1	Exge to Silk Board Layout (CLM-CL1)				
2	Exge to Wipro (CLM-CL2)				
II VTR	Varthur Exchange (VTR)				
1	Exge to Toranagar (VTR-VT1)				
2	Exge to Mudranagar (VTR-VT2)				
3	Exge to Gunjur (VTR-VT3)				
4	Exge to Baligere (VTR-VT4)				
III NER	Neriga Exchange (NER)				
1	Exge to Thippasandra (NER-NE1)				
2	Exge to Gagigapura (NER-NE2)				
3	Exge to Dommasandra (NER-NE3)				
IV DOM	Dommasandra Exge (DOM)				
1	Exge to Govindpura (DOM-DO1)				
2	Exge to Chambahalli (DOM-D02)				
3	Exge to Haggandahalli (DOM-DO3)				
4	Exge to Solakunte (DOM-DO4)				

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

ANNEXURE-II

CEA Case No.: KNK-936					
Name of the Power line: 220 kV LILO line from existing 220 kV EPIP – HSR Layout D/C line [Hoody – Somanahalli to HSR by LILO line] to proposed 220/66 kV Shobha Dreams GIS sub-station, Gunjur Palya village, Varthur Hobli, Sarjapura Taluk, Bangalore		Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 0.204 km S.R. Value* : 30,000 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-3018/2018 Dated: 04.03.2020					
<u>Affected Blocks & Telecom Circuits Details</u>					
1	Baiyyappannahalli 'A' - Karmelaram	Out of parallelism			0
	Karmelaram – Heelalige	Out of parallelism			0
	Krishnarajapuram – White Field Panel Cabin	0.2	0.0001	10000	1
	White Field Panel Cabin – White Field	Out of parallelism			0
	White Field - Devangonhi	Out of parallelism			0

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

Tele : 23019746

KNIC-936

Annexure-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)/1971

02 Mar 2020

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

**PROPOSED FOR CONSTRUCTION OF 220KV DOUBLE LILO LINE FROM EXISTING 220KV
EPIP-HSR LAY OUT DC LINE TO PROPOSED 220/66KV SHOBHA DREAMS GIS
SUBSTATION IN GUNJUR PALYA VILLAGE, VARTHUR HOBLI, SARJAPURA TALUK,
BENGALURU**

1. Ref your letter No CEE/SLDC/ PTCC/F-3018/-17370-78 dt 14 Jan 2020 (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)
Maj
GSO 1 (Comn)
for SO-in-C

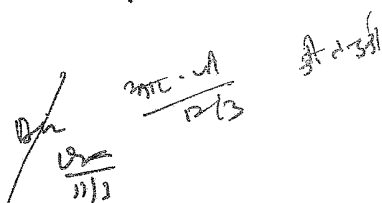
Enclosures : (As above)

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


Dh
11/3
MTC. ul
12/3
A 2-3/1

288
11/3/2020