

I/23110/2022(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. : GUJ-823	Date: 05.08.2022
PTCC proposal for 220 kV D/C (on M/C tower) LILO from existing 220 kV Kansari – Deodar line on Bhildi (2.59 km)	

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	GETCO: CE(Project)/SE (Planning)/8633	07.10.2021
(ii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/WGJ201220213725_26	30.04.2022
(iii)	Western Railway: SG. 158/28/12 (1174)	27.10.2021
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2614	16.12.2021

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

Taking above into consideration, necessary action regarding issuance of PTCC route approval may be taken under intimation to this office.

Encl.: As above.

Prateek
Assistant Director
for Chief Engineer

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Western Zone	BSNL, Inspection Circle, 3 rd Floor, D-Wing, BSNL Admin Building, Juhu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054.	Annex-I & III only
2.	GM(S&T)	Western Railway, Office of CSTE, S&T Dept., 5 th Floor, Station Building, Churchgate, Mumbai – 400020	Annex-II only
3.	Chief Engineer (Project)	GETCO, Sardar Patel Vidyut Bhavan, Race Course, Vadodara - 390007	For info

I/23110/2022(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

के.वि.प्रा. केस सं. : GUJ-823	दिनांक: 05.08.2022
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव मौजूदा 220 के.वी. कंसारी – देवदार लाइन का 220 केवी डी.सी. लीलो (एम.सी. टावर पर) भीलडी उपकेन्द्र पर (2.59 कि.मी.)	

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	जीईटीसीओ: CE(Project)/SE (Planning)/8633	07.10.2021
(ii)	बीएसएनएल: IC/MBI/PTCC/ WGJ201220213725_26	30.04.2022
(iii)	पश्चिम रेलवे: SG. 158/28/12 (1174)	27.10.2021
(iv)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/2614	16.12.2021

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं 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 गयी है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं 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, इस कार्यालय को सूचित करते हुए, आवश्यक कार्रवाई की जाए।

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

Prateek
सहायक निदेशक
कृते मुख्य अभियंता

To,

1.	डिवीज़नल इंजिनियर (पीटीसीसी), पश्चिम क्षेत्र	बीएसएनएल, इंस्पेक्शन सर्किल, तीसरा तल, डी विंग, बीएसएनएल एडमिन बिल्डिंग, जुहू तारा रोड, सांताक्रुज (वेस्ट), मुंबई -400054.	अनुलग्नक – I एवं III
2.	महाप्रबंधक (एस एंड टी)	पश्चिम रेलवे, सीएसटीई का कार्यालय, एसएनटी विभाग, पाचवां तल, स्टेशन बिल्डिंग, चर्चगेट, मुंबई – 400020	अनुलग्नक – II
3.	मुख्य अभियंता (प्रोजेक्ट)	जीईटीसीओ, सरदार पटेल विद्युत् भवन, रेस कोर्स, वड़ोदरा - 390007	जानकारी हेतु

CEA office case No: GUJ-823		Map Scale: 1 Cm=500 Meters			
DEF (PTCC) Office Case No: WGJ201220213726 (2862)		Route Length: 2.590 Kms			
Railway Office Case No:		Soil Resistivity: 2000 Ohm-Cm			
Name of Power Line: 220KV D/C LILO Bhildi from Kansari-Deodar Line on M/C tower with AI-59 conductor having 2.59 RKM					
Telecom Details from BSNL			Details from Power Company/Authority		
SI No.	Name of the Telecom Cable/Line	Length of Parameter in Km	Mutual coupling in Ohms	Fault current in Amp	Induced Voltage in Volts
A	WADAWAL EXCHANGE				
1A	wadawal Esch -> wadawal village - 800x1P	}	}	}	}
2A	wadawal Esch - Lomwadi pillar - 50x1P				
3A	wadawal Esch - Lomwadi st. stand - 200x1P				
4A	wadawal Esch - Lomwadi village - 200x1P				
B	BHILDI EXCHANGE				
1B	Bhildi Esch - Bhildi mkt - 800x1P	}	}	}	}
2B	Bhildi Esch - Bhildi mkt - 800x1P				
3B	Bhildi Esch - Jain Deodar - 400x1P				
4B	Bhildi Esch - Ratampur pillar - 200x1P				
				IV LESS THAN 430 V	

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.: GUJ-823 Name of the Power line: 220 kV D/C (on M/C tower) LILO from existing 220 kV Kansari – Deodar line on Bhildi			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 2.59 km S.R. Value : 2,000 Ω -cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

WESTERN RAILWAY SG. 158/28/12 (1174) Dated 27.10.2021

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Disa – Lorwada	Out of parallelism			0
2	Lorwada – Bhildi	2.5	0.0028	31050	87
3	Bhildi – Jasali	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

GUT-823

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


B/46937/Sigs 7(b)/2614/

16 Dec 2021

Chief Engineer (Project)
Gujarat Energy Transmission Corporation Ltd
Sardar Patel Vidyut Bhawan
Race Course, Vadodara – 390 007

**SUBMISSION OF PROPOSALS FOR HV/EHV TRANSMISSION LINES
OF GETCO FOR PTCC APPROVAL OF 220KV D/C LILO BHILDI FROM
KANSARI-DEODAR LINE ON M/C TOWER WITH AL-59 CONDUCTOR
HAVING 2.59RKM**

1. Refer your letter No CE(Project)/SE(Planning)/8633 dt 07 Oct 2021 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided as per Map sheets received vide your letter mentioned above.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your further necessary action.


 (Rakesh Kumar)
 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

- for information

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

