



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.: MRA-1140: /317-318
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV D/C transmission line from 400 kV Kumbhargaoon to proposed 220 kV Jalkot S/S: 53.4 km

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	MSETCL: MSETCL/CO/Tr.Pr./S-II/PTCC/B-553	13.12.2017
(ii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2488	05.04.2022
(iii)	South Central Railway: SG.85/4/3/PTCC/SCRMH201806 RC	30.07.2018
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/806	08.02.2018

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बी.एस.एन.एल. के टेलिकॉम केबलों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना उपरोक्त संदर्भ (ii) में दिए गए विवरण के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत बी.एस.एन.एल. के समानांतर दूरसंचार केबलों पर प्रेरित होने की संभावना वाले वोल्टेज अनुलग्नक-I में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। दक्षिण मध्य रेलवे ने संदर्भ (iii) द्वारा सूचित किया है कि प्रस्तावित विद्युत लाइन के 8 किमी के भीतर कोई रेलवे लाइन मौजूद नहीं है। इसलिए, दक्षिण मध्य रेलवे के लिए IV गणनाओं की आवश्यकता नहीं है। उपरोक्त संदर्भ (iv) द्वारा, रक्षा प्राधिकरण ने अनापति प्रमाण पत्र (एन.ओ.सी.) जारी किया है। (एक प्रति अनुलग्नक-II के रूप में संलग्न है)

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

**संलग्न:** उपरोक्त अनुसार

राधेन्द्र प्रसाद सिंह  
निदेशक 27-04-22

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Western Zone	BSNL; Inspection Circle, 3 <sup>rd</sup> Floor, D-Wing, BSNL Admin Building, Juhu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054.	
2.	SE (Projects Schemes)	MSETCL; Projects Schemes Department, "Prakashganga", Plot No. C-19, E Block, Bandra-Kurla Complex, Bandra (East), Mumbai-400051.	जानकारी हेतु

7/10



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.: MRA-1140: 1317-318
PTCC proposal of 220 kV D/C transmission line from 400 kV Kumbhargaoon to proposed 220 kV Jalkot S/S: 53.4 km

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	MSETCL: MSETCL/CO/Tr.Pr./S-II/PTCC/B-553	13.12.2017
(ii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2488	05.04.2022
(iii)	South Central Railway: SG.85/4/3/PTCC/SCRMH201806 RC	30.07.2018
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/806	08.02.2018

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The low frequency induction on telecom cables of BSNL with respect to details furnished vide above reference (ii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables 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 vide reference (iii) has intimated that no railway line exists within 8 km of the proposed power line. Hence, IV Calculations are not required for South Central Railway. Vide above reference (iv), Defence Authority have issued No Objection Certificate (NOC) (a copy enclosed as Annexure-II).

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

**Encl.:** As above.

सचिव  
27.04.22  
Director

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Western Zone	BSNL; Inspection Circle, 3 <sup>rd</sup> Floor, D-Wing, BSNL Admin Building, Juhu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054.	
2.	SE (Projects Schemes)	MSETCL; Projects Schemes Department, "Prakashganga", Plot No. C-19, E Block, Bandra-Kurla Complex, Bandra (East), Mumbai-400051.	Copy for information

(अनुलग्नक-1)/(Annexure-I)

CEA: MRA-1140; S.R. = 20,000  $\Omega$  cm

Name of the Power-Line	220 KV DC Line, Kumbhargaoon-Jalkot Route Length : 53.40 KM	
S No	Name of Telecom Line / Cable	Length of Cable (KM)
1	200 PR UG CABLE MDF BARUL-TO P21 (Pillar)	0.35
2	100PR UG CABLE MDF BARUL-TO P21 (Pillar)	0.35
3	50 PR UG CABLE BARUL PILLAR P21 (Pillar)- KAMAN	0.287
4	20 PR UG MDF PETHWADAJ - DEWAYACHIWADI	2.4
5	250 PR UG MDF PETHWADAJ- P21 PILLAR	0.75

IV less than 430V



तनुज TANUJ  
सहायक निदेशक-II/Asstt. Director-II  
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.  
विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power  
भारत सरकार/Govt. of India  
नई दिल्ली/New Delhi-66

(अनुसूचक-II / Annexure-II) 40

B-553

Tele : 23019746

SE (P&S)  
SE (P&S)

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

B/46937/Sigs 7(b)/806/

Feb 2018

Chief Engineer ((P&S Deptt)  
"Prakashganga", Plot No C-19,  
'E' Block, Bandra Kurla Complex,  
Bandra (East), Mumbai - 400051

CL (P&S) Section 828  
Date 7/7/18

**PTCC PROPOSAL FOR 220KV DC LINE FROM 400KV  
KUMBHARGAON TO PROPOSED 220KV JALKOT S/S**

1. Reference your letter No. MSETCL/CO/Tr. Pr/S-II/PTCC/B-553/13498/ dt 13 Dec 2017.
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.

*Updated  
with PICAO 2 01/2/18  
12-7-18*  
(Nainee Sharma)  
Lt Col  
GSO 1 (Comn)  
for SO-in-C

Copy to :-

The Director (PTCC)  
CEA, Telecom Division, NRPC Complex  
18-A Shaheed Jeet Singh Marg  
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

) - For information.