



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power

केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
पावर कम्युनिकेशन डवलपमेंट प्रभाग
Power Communication Development Division

सं.: के.वि.प्रा./पी.सी.डी/पी.टी.सी.सी/एम.आर.ए-1142 / 2169-71

दिनांक :03.10.2018

प्रभागीय अभियंता (पीटीसीसी), निरीक्षण सर्किल,
भारत संचार निगम लिमिटेड (बीएसएनएल),
तृतीय तल, डी-विंग, बीएसएनएल एडमिन बिल्डिंग
जुहू तारा रोड, सांताक्रूज़ (पश्चिम)
मुंबई 400054

विषय: 220 केवी दीपनगर – अमंलनर लाइन (सर्किट – II) से प्रस्तावित 220 केवी विरोड़ा सब-स्टेशन के लिए 220 केवी डबल सर्किट की लिलो लाइन के लिए पीटीसीसी अनुमोदन के सन्दर्भ में

संदर्भ : i) बी.एस.एन.एल पत्र संख्या आइ सी/एम बी आइ/ पी टी सी सी/ एम.आर.ए-2363
ii) रेलवे पत्र संख्या एन.153/ पी टी सी सी/765 के वी /एम ए एच -693
iii) डी.जी आफ सिग्रल्स, नई दिल्ली, पत्र संख्या बी/46937/सिग्स 7(बी)/1056

दिनांक:25.07.2018

दिनांक:27.03.2018

दिनांक:11.05.2018

महोदय,

उपर्युक्त संदर्भ (i) एवम (ii) में उपलब्ध कराए गए विवरण के अनुसार क्रमशः बी.एस.एन.एल एवम मध्य रेलवे टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर कम आवृत्ति प्रेरण की जांच की गई है. उपर्युक्त पावर ट्रांसमिशन लाइन पर सिंगल लाइन ग्राउंड फाल्ट की स्थिती में समानांतर बी.एस.एन.एल एवम मध्य रेलवे टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर उत्पन्न होने वाले संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना, औसत मृदा प्रतिरोधकता मूल्य को 30,000 ओम-सेमी एवम उपयुक्त स्क्रीनिंग फैक्टर लेकर की गई, जिसको क्रमश संलग्नक -I एवम संलग्नक-II में संलग्न किया गया है। संदर्भ (iii) में रक्षा अधारिटी ने दूरसंचार विवरण के लिए एन.ओ.सी प्रदान कर दिया है, जिसको संलग्नक -III में संलग्न किया गया है।

उपर्युक्त को ध्यान में रखते हुए, कृपया पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन का प्रकाशन करे।

संलग्नक: यथोपरी

भवदीय
नरेश भंडारी
(नरेश भंडारी)
मुख्य अभियंता

प्रतिलिपी:

- मुख्य प्रबंधक (S&T), मध्य रेलवे, प्रधान कार्यालय (एस एंड टी शाखा) तीसरा मंजिल, एनेक्स बिल्डिंग, सीएसटी मुंबई-400001(संलग्नक-II के साथ)
- मुख्य अभियंता (परियोजना) महा ट्रांस्को, प्रकाशगंगा, प्लाट सं. C19, ई ब्लॉक, बांद्रा कुर्ला काम्प्लेक्स, बांद्रा ईस्ट, मुंबई - 400051



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
Government of India

विद्युत मंत्रालय

Ministry of Power

केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण

Central Electricity Authority

पावर कम्युनिकेशन डवलपमेंट प्रभाग

Power Communication Development Division

सं.: CEA/PCD/PTCC/MRA-1142/2169-71

Date :03.10.2018

DET (PTCC), Inspection Circle,
Bharat Sanchar Nigam Limited,
3rd Floor, D-Wing, BSNL Admin Bldg.
Juhu Tara Road, Santacruz (West),
Mumbai-400054

Subject: PTCC Route Approval for LILO on 220 kV Deepnagar-AmanIner line(Ckt-II) for proposed 220kV Viroda SS.

Ref: (i) BSNL letter no. IC/MBI/PTCC/MRA-2363
(ii) Railway letter no. N.153/PTCC/220kV/MAH-693
(iii) Defence letter no. B/46937/Sigs 7(b)/ 1056

Dated:25.07.2018

Dated:27.03.2018

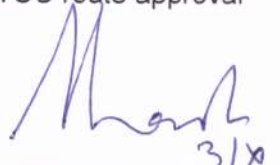
Dated:11.05.2018

Sir,

The instant PTCC proposal has been examined. The low frequency induction on telecom cables of BSNL and Block and Telecom circuits of Railway with respect to details furnished vide above reference (i) and (ii) respectively has been computed. The average Soil Resistivity (SR) value has been taken as 30,000 Ohm Cm, as intimated by the Power Authority. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and telecom circuits of Railway under Single Line to Ground fault condition have been computed and are enclosed at Annex-I & II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. Vide Ref. (iii) above, the Defense authority has accorded No Objection Certificate (NOC) (copy enclosed at Annex-III).

Taking above into consideration, kindly take necessary action regarding issue of PTCC route approval

Encl.: As above


(Naresh Bhandari)
Chief Engineer

Copy to:

1. GM (S&T), Central Railway, Headquarters Office (S&T Branch) 3rd Floor, Annex Building, CST Mumbai-400001 (Annexure-II only)
2. Chief Engineer (Project Schemes), Mahatransco, Prakashganga, Plot No.C-19,E Block, Bandra-Kurla Complex, Bandra(East), Mumbai-400051.

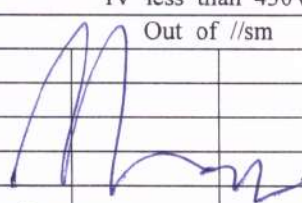
ANNEXURE - I

Case No.: MRA-1142

Name of the Power Line :
**220 KV D/C LILO LINE ON 220 KV LINE ON 220 KV
 DEEPNAGAR – AMANLNER LINE(Ckt-II) FOR PROPOSED
 220 KV VIRODA S/S**

मानचित्र स्केल : 1 सेमी=500 मीटर
 कुल लम्बाई : 3.535 कि.मी.
 एस.आर. मान : 30,000 ओम_सेमी

क्रम संख्या	टेलीकाम विवरण	समानांतरीय लम्बाई (कि.मी) में	म्युचुअल कप्लिंग (ओम) में	प्रभावी फाल्ट करंट (एम्पियर) में	प्रेरण वोल्टेज (वोल्ट) में
-------------	---------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------

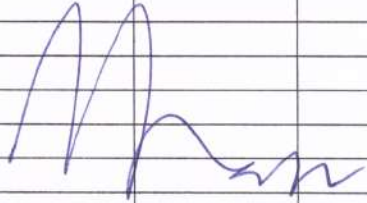
BSNL DETAIL		Ref. No: IC/MBI/PTCC/MRA-2363		DATED: 25-07-2018	
1	BHUSAVAL – FAIZPUR- SAVDA-WAGHOLA OFC CABLE	IV less than 430V			
2	FAIZPUR – H PUGOUA OFC CABLE	}	Out of //sm		
3	BHUSAVAL – NIMGAON OFC CABLE				
4	AKLUD – DUSHKHEDA OFC CABLE				
5	SAVDA – KOCHUR OFC CABLE				
6	ANJALE – CHIKI UG COPPER CABLE				
7	PADSALA – BAMNOD COPPER CABLE	}	IV less than 430V		
8	BAMNOD – ANODA COPPER CABLE				
9	BHALOD – HAMBARDI COPPER CABLE				
10	SUGAR FACTORY – NHAJ OFC CABLE	}	Out of //sm		
11	FAIZPUR – SUGAR FACTORY LOCAL CABLE				
12	SAVDA – MASKAUAD UG COPPER CABLE				
13	SAVDA – THORGAUAN UG COPPER CABLE				
14	THORGAUAN - MANGI UG COPPER CABLE				
15	FAIZPUR – VIRODA UG COPPER CABLE	}	IV less than 430V		
16	BAMNOD - MHAI SVADI UG COPPER CABLE				
17	SAVDA – KOCHUJ UG COPPER CABLE				
		 मुख्य अभियंता/Chief Engineer केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A. सेवा भवन, आर.के. पुरम, State Engineering Bldg. Farim, नई दिल्ली-110014 & Delhi-38			

ANNEXURE - II

Case No.: MRA-1142	
Name of the Power Line : <u>220 KV D/C LILO LINE ON 220 KV LINE ON 220 KV DEEPNAGAR – AMANLNER LINE(Ckt-II) FOR PROPOSED 220 KV VIRODA S/S</u>	मानचित्र स्केल : 1 सेमी=500 मीटर कुल लम्बाई : 3.535 कि.मी. एस. आर. मान : 30,000 ओम_सेमी

क्रम संख्या	टेलीकाम विवरण	समानांतरीय लम्बाई (कि.मी) में	म्युचुअल कप्लिंग (ओम) में	प्रभावी फाल्ट करंट (एम्पियर) में	प्रेरण वोल्टेज (वोल्ट) में
-------------	---------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------

CENTRAL RAILWAY					
Ref. No: N.153/PTCC/220 KV/MAH - 693		DATED: 27-03-2018			
<u>Affected Blocks & Telcom Circuits Details</u>					
1	SAKEGAON – BHUSAVAL	}	Out of //sm		
2	BHUSAVAL - DUSKHEDA				
3	DUJKHEDA - SAVDA	3.3	0.001	9428	10
4	SAVDA - NIMBHORA	Out of //sm			



S. R. ...
 Chief Engineer
 ...
 ...

MEA-1142

Tele: 23019746

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

B/46937/Sigs 7(b)/1056 /

11 May 2018

Chief Engineer (Project Schemes)
"Prakashganga", Plot No. C- 19,
'E' Block, Bandra - Kurla Complex,
Bandra (East), Mumbai - 400051

**PTCC PROPOSAL FOR 220 KV DC LINE, LILO ON 220KV DEEPNAGAR -
AMANLNER LINE (CKT - II) FOR PROPOSED 220KV VIRODA S/S.**

1. Reference your letter No. MSETCL/CO/Tr.Pr./S-II/PTCC/B-555/No. 2746/ dated 15 Mar 2018.
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheet received under your letter mentioned above.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your further necessary action.

(AV Umdekar)
Lt Col
GSO 1 (Comn)
for SO-in-C

Copy to :-

✓ CEA, NRPC Building
18-A, Shaheed Jeet Singh Marg
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

- For information.