

MIC



भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
पावर कम्युनिकेशन डवलपमेंट प्रभाग
Power Communication Development Division

No. CEA/PCD/PTCC/MP-424/ 2476-77

Date: 26.11.2018

Divisional Engineer (PTCC), Inspection Circle,
Bharat Sanchar Nigam Limited (BSNL),
3rd Floor, D-Wing, BSNL Admin Building
Juhu Tara Road, Santacruz (West)
Mumbai (Maharashtra)-400054

Subject: IV calculation for PTCC Route Approval for LILO of 400 kV Seoni - Bhilai DCSS line at proposed 400/132 kV S/s Kirnapur-Reg.

- Ref: i) BSNL Letter No. TM/PTCC/RA-1/MP-784, Dated-30.06.2018.
ii) DSTE/Tele/HQ,SECR, Bilaspur, Ref No. SECR/S&T/PTCC/MP/966 Dated-24.09.2018.
iii) DG of Signals, Ministry of Defense (Army), New Delhi, Letter No. B/46937/Sigs 7(b)/926, Dated-06.03.2018.

Sir,

The low frequency induction on BSNL Telecommunication circuits as per details furnished vide above cited reference (i) has been examined. The Average Soil Resistivity value has been taken as 7000 Ohms-crn, as per data submitted by Power Authority. Voltages likely to be induced on paralleling BSNL Telecommunication circuits under single line to ground fault condition are enclosed at Annex-I. The screening factors as applicable have been considered. South East Central Railway has informed that there is no railway track within the vicinity of 8 km of either side of proposed power line and accorded NOC vide Ref. (ii) (a copy enclosed at Annex-II). Defense has accorded NOC vide above Ref. (iii) for the above line (a copy enclosed at Annex-III).

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

Encl: As above

Yours faithfully,

(Naresh Bhandari)
Chief Engineer

Copy to:

Chief Engineer (Procurement), Madhya Pradesh Power Transmission Co. Limited (MPPTCL),
Block No.3, Shakti Bhawan, Rampur, Jabalpur (M.P)-482008



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.पी. -424/

दिनांक :26.11.2018

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

बिषय: 400 के.वी सिवनी-भिलाई डी.सी.एस.एस लाइन से प्रस्तावित 400/132 के.वी किरणपुर सबस्टेशन पर लिलो लाइन के निर्माण के लिए पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन हेतु संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना के संदर्भ में.

संदर्भ : i) बी.एस.एन.एल पत्र संख्या, टी.एम/पी.टी.सी.सी/आर.ए-1/एम.पी-784 दिनांक: 30.06.2018.

ii) डी.एस.टी.ई/टेली/एच.क्यू, दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे, बिलासपुर, पत्र संख्या, एस.ई.सी.आर/एस एंड टी/पी.टी.सी.सी/एम.पी/966 दिनांक-24.09.2018.

iii) डी.जी आफ सिग्रत्स, नई दिल्ली, पत्र संख्या बी/46937/सिग्स 7(बी)/926, दिनांक-06.03.2018.

महोदय,

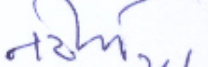
उपर्युक्त संदर्भ (i) में उपलब्ध कराए गए विवरण के अनुसार बी.एस.एन.एल टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर कम आवृत्ति प्रेरण की जांच की गई है. उपर्युक्त पावर ट्रांसमिशन लाइन पर सिंगल लाइन ग्राउंड फाल्ट की स्थिति में समानांतर बी.एस.एन.एल टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर उत्पन्न होने वाले संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना, औसत मृदा प्रतिरोधकता मूल्य को 7000 ओम-सेमी एवम उपयुक्त स्क्रीनिंग फैक्टर लेकर की गई, जिसको संलग्नक -I में संलग्न किया गया है.

संदर्भ (ii) में दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे ने सूचित किया है कि प्रस्तावित ट्रांसमिशन लाइन के 8 किमी के दायरे के नजदीक कोई भी रेलवे लाइन नहीं है अतः दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे ने दूरसंचार विवरण के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान कर दिया है जिसको 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 के मुद्दे के बारे में आवश्यक कार्रवाई करने की कष्ट करे

संलग्नक: यथोपरी

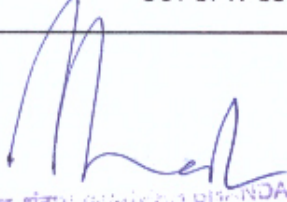
भवदीय,


(नरेश भंडारी)
मुख्य अभियंता

प्रतिलिपी:

मुख्य अभियंता (प्रोक्वोरमेंट), मध्य प्रदेश पावर ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड, ब्लॉक नंबर 3, शक्ति भवन, रामपुर, जबलपुर (मध्य प्रदेश)-
482 008.

केस नम्बर : एम.पी-424		मैप स्केल: 1सेमी=500 मीटर			
पावर लाईन का नाम: 400 के.वी सिवनी-भिलाई डी.सी.एस.एस लाइन से प्रस्तावित 400/132 के.वी किरणपुर सबस्टेशन पर लिलो लाइन		रूट की लम्बाई: 3.375 कि.मी			
		औसत एस.आर की मात्रा: 7000 ओम सेमी			
क्रम संख्या	टेलीकाम विवरण	समानांतरिय लम्बाई (कि.मी में)	म्युचुअल कॉप्लिंग (ओम में)	प्रभावी फाल्ट करंट (एम्पियर में)	प्रेरण वोल्टेज (वोल्ट में)
बी. एस. एन. एल टी.एम/पी.टी.सी.सी/आर.ए-1/एम.पी-784		दिनांक: 30.06.2018			
प्रभावित दूरसंचार सर्किट विवरण					
(A) Kirnapur T/Exchange		OUT OF PARALLELISM			
1	Exch to Kinhi Chowk-200 Pair				
2	Exch to Bopche Pillar-200 Pair				
3	Exch to Gujri Chowk-50 Pair				
4	Kinhi Chowk to Hirri Bazar-100 Pair				
5	Exch to Badgaon Rd-50 Pair				
6	Bopche Pillar to Bus Stand-100 Pair				
(B) Bhanegaon T/Exchange		OUT OF IV CONSIDERATION ZONE			
7	Exch to Bus Stand-100 Pair				
8	Exch to Bhanegaon GP-100 Pair				


 नरेश भंडारी / NARSHAN BHANDARI
 मुख्य अभियंता / Chief Engineer
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.
 विद्युत मंत्रालय / Ministry of Power
 भारत सरकार / Govt. of India
 नई दिल्ली / New Delhi-66



दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
SOUTH EAST CENTRAL
RAILWAY

Answer - II [MP-424]



कार्यालय
मुख्य संकेत एवं दूरसंचार इंजीनियर
द्वितीय तल
दपूमरे जोनल मुख्यालय बिल्डिंग
बिलासपुर-495004

Office of the
Chief Signal & Telecom Engineer
2nd Floor, SECR Zonal Hq Building
Bilaspur-495004
☎ : (07752)268059
Fax : (07752)415274

No. SECR/S&T/PTCC/MP/966

Date : 24.09.2018

Divisional Engineer Telecom (PTCC)
Bharat Sanchar Nigam Ltd.
Western Region, 3rd floor, D Wing,
Juhu Danda Administration Building
Juhu Tara Road, ShantaKruz West,
Mumbai-400054

Sub : Issue of NOC for route approval for construction of LILO of 400 kV Seoni-Bhilai DCSS line at proposed 400/132 kV S/s Kirnapur transmission line.
Ref: MPPTCL's office letter No.04-01/PTCC/2321/TR-I/141 dated:04.04.2018

- (1) Your proposal for PTCC route approval for construction of LILO of 400 kV Seoni-Bhilai DCSS line at proposed 400/132 kV S/s Kirnapur transmission line is received on date 10.04.2018.
- (2) This office has no objection for energisation of proposed line as there is no existing railway telecom lines within the boundary of 8 Km of the proposed power line till date(i.e. 24.09.2018).

(Anuj Gupta)
DSTE/Tele/HQ
S.E.C.Railway/BSP

मंडल सि.द. इंजी/टेली/मुख्यालय
D. STE /TELE/HQ
दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे, बिलासपुर
South East Centre Railway, Bilaspur

Copy to:

1. CEA/New Delhi,
2. SDE/PTCC/Bhopal,
3. Chief Engineer (Procurement),
MPPTCL, Block no. 3, Sakti Bhawan,
Rampur, Jabalpur (M.P.) 482008.

MP-424

Amex-III

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)/926/

06 Mar 2018

Chief Manager
Madhya Pradesh Power Transmission Co. Ltd
Block No 3, Shakti Bhawan
Rampur, Jabalpur (MP) - 482008

**CONSTRUCTION LILO OF 400KV SEONI - BHILAI DCSS LINE AT
PROPOSED 400/132KV S/S KRIANPURPUR PTCC ROUTE
APPROVAL**

1. Reference your letter No 04-01/PTCC/2321/TR-I/347 dated 09 Jan 2018.
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.


(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.