

M/C



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-425/ 2484-86

Date: 27.11.2018

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 220 kV Malanpur-Mehgaon DCDS line at proposed 400/200 kV S/s CWRTK, Morena (Rithora)-Reg.

Ref: i) BSNL Letter No. TM/PTCC/RA-1/MP-776, Dated-27.10.2018.
ii) ASTE/HQ NCR, Allahabad, Letter No. NCR/S&T/2074/Telecom/PTCC, Dated 10.08.2018.
iii) DG of Signals, Ministry of Defense (Army), New Delhi, Letter No. B/46937/Sigs 7(b)/711, Dated-09.01.2018.

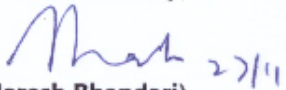
Sir,

Vide above reference (i), BSNL has informed that there is no Telecommunication Line within the vicinity of 8 km of either side of proposed power line. So there is no need to compute the low frequency Induction Voltage on BSNL Telecommunication circuits. The low frequency induction on North Central Railway Telecommunication circuits as per details furnished vide above cited reference (ii) has been examined. The Average Soil Resistivity value has been taken as 7500 Ohms-cm, as per data submitted by Power Authority. Voltages likely to be induced on paralleling Railway Telecommunication circuits under single line to ground fault condition are enclosed at Annex-I. The screening factors as applicable have been considered. Defense has accorded NOC vide above Ref.(iii) for the above line (a copy enclosed at Annex-II).

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:

- 1.Chief Engineer (Procurement), Madhya Pradesh Power Transmission Co. Limited (MPPTCL), Block No.3, Shakti Bhawan, Rampur, Jabalpur (M.P)-482008.
- 2.ASTE, Head Quarter Office (S&T Branch), North Central Railway, Ganga Parisar, Subedarganj, Allahabad-211015 (Uttar Pradesh) (With Annexure-I Only).



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. -425/2484-2486

दिनांक :27.11.2018

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: पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन हेतु संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना-220 के.वी मालनपुर-मेहगाव डी.सी.डी.एस लाइन से प्रस्तावित 400/220 के.वी मौरैना(रिथोरा) सबस्टेशन पर लिलो लाइन के निर्माण के संदर्भ में.

संदर्भ : i) बी.एस.एन.एल पत्र संख्या टी.एम/पी.टी.सी.सी/आर.ए-1/ एम.पी-776, दिनांक: 27.10.2018.

ii) ए.एस.टी.ई/एच.क्यू. एन.सी.आर, इलाहाबाद, नम्बर: एन.सी.आर/एस एंड टी/2074/टेलीकाम/पी.टी.सी.सी, दिनांक: 10.08.2018.

iii) महानिदेशक (सिग्नल), रक्षा मंत्रालय (सेना), नई दिल्ली, पत्र संख्या बी 46937/ सिग्नलस 7(बी)/ 711, दिनांक 09.01.2018.

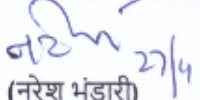
महोदय,

संदर्भ (i) में बी.एस.एन.एल के अनुलग्नक में सूचित किया गया है कि प्रस्तावित ट्रांसमिशन लाइन के 8 किमी के दायरे में कोई भी बीएसएनएल टेलीकम्युनिकेशन सर्किट लाईन नहीं है. अतः संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना करने की जरूरत नहीं है. उपर्युक्त संदर्भ (ii) में उपलब्ध कराए गए विवरण के अनुसार उत्तर मध्य रेलवे टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर कम आवृत्ति प्रेरण की जांच की गई है. उपर्युक्त पावर ट्रांसमिशन लाइन पर सिंगल लाइन ग्राउंड फाल्ट की स्थिति में समानांतर उत्तर मध्य रेलवे टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर उत्पन्न होने वाले संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना, औसत मृदा प्रतिरोधकता मूल्य को 7500 ओम-सेमी एवम उपयुक्त स्क्रीनिंग फैक्टर लेकर की गई, जिसको अनुलग्नक -1 में संलग्न किया गया है. संदर्भ (iii) में रक्षा अधािरिटी ने दूरसंचार विवरण के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान कर दिया है, जिसको अनुलग्नक -II में संलग्न किया गया है.

उपर्युक्त को ध्यान में रखते हुए, कृपया पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन के मुद्दे के बारे में आवश्यक कार्रवाई करें करने की कष्ट करे

संलग्नक: यथोपरी

भवदीय,


(नरेश भंडारी)
मुख्य अभियंता

प्रतिलिपी:

1. ए.एस.टी.ई, प्रधान कार्यालय (सि. एवम टू.स. विभाग), गंगा परिसर, सूबेदारगंज, इलाहाबाद-211015(उत्तर प्रदेश), (संलग्नक-1 के साथ)
2. मुख्य अभियंता (प्रोक्योरमेंट), मध्य प्रदेश पावर ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड, ब्लॉक नंबर 3, शक्ति भवन, रामपुर, जबलपुर (मध्य प्रदेश)-482 008

केस नम्बर. :एम.पी. -425	शेप स्केल: 1सेमी=500 मीटर
पावर लाईन का नाम: 220 के.वी मालनपुर-मेहगाव डी.सी.डी.एस लाइन से प्रस्तावित 400/220	रूट की लम्बाई: 7.396 कि.मी
.वी मॉरीना(रिथौरा) सबस्टेशन पर लिलो लाइन.	औसत एस.आर की मात्रा: 7500 ओम_सेमी

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


NORTH CENTRAL RAILWAY

Ref. No:NCR/S&T/2074/Telecom/PTCC,

Dated 10.08.2018

प्रभावित ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट विवरण

क्र.सं.	ब्लॉक/सर्किट	समानांतरिय लम्बाई(कि.मी में)	म्युचुअल कप्लिंग (ओम में)	प्रभावी फाल्ट करंट (एम्पियर में)	प्रेरण वोल्टेज (वोल्ट में)
1	Bhadroli-Sanichara				0
2	Sanichara-Rithaura Kalan				0
3	Rithaura Kalan-Malanpur	2	0.00969	7300	71
4	Malanpur-Nonera	5	0.00375	9459	36
5	Nonera-Rayatpura	0.5	0.00013	9980	2


 नरेश भंडारी / NAREESH 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

Tele : 23019746

Annex - II

MP- 423
2125

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

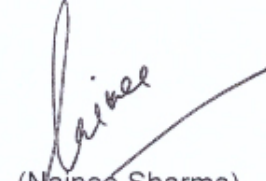
B/46937/Sigs 7(b)/711/

09 Jan 2018

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

**PTCC ROUTE APPROVAL FOR LILO OF 220 KV MALANPUR -
MEHGAON DCDS LINE AT PROPOSED 400/220 KV S/S CWRTK,
MORENA (RITHORA)**

1. Reference your letter No 04-01/PTCC/253/TR-I/110011dt 29 Nov17.
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), CAE
NREB Complex,
18-A, Shaheed Jeet Singh Marg
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

- For information.