



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

MIC

सं.: के.वि.प्रा./पी.सी.डी/पी.टी.सी.सी/एम.पी. -404/2471-73

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: पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन हेतु संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना-220 के.वी शुजालपुर सब-स्टेशन से 132 के.वी नरसिंहगढ़ सब-स्टेशन (220kV तक उन्नत किया जाना है) तक की 220 के.वी डी.सी.एस.एस लाईन के संदर्भ में.

- संदर्भ :** i) बी.एस.एन.एल पत्र संख्या आइ सी/एम बी आइ/ पी टी सी सी/ एम.पी -441, दिनांक: 10.07.2017.
ii) डी.वाई. सी.एस.टी.ई/पी.एल.जी/सी.सी.जी/डबल्यू आर, मुम्बई, नम्बर:एस.जी.158/28/10(एल-148), दिनांक: 12.04.2016.
iii) महानिदेशक (सिग्नल), रक्षा मंत्रालय (सेना), नई दिल्ली, पत्र संख्या बी 46937/ सिग्नलस 7(बी)/ 1160, दिनांक 08.08.2018.

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 पश्चिम 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 पश्चिम रेलवे टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर उत्पन्न होने वाले संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना, औसत मृदा प्रतिरोधकता मूल्य को 20,000 ओम-सेमी एवम उपयुक्त स्क्रीनिंग फैक्टर लेकर की गई, जिसको अनुलग्नक -1 में संलग्न किया गया है. संदर्भ (iii) में रक्षा अथारिटी 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. महाप्रबंधक (एस एंड टी), पश्चिम रेलवे, सी.एस.टी.ई का कार्यालय, एस एंड टी विभाग, 5 वीं मंजिल, स्टेशन भवन, चर्चगेट, मुंबई (महाराष्ट्र) - 400020. (संलग्नक-1 के साथ)
2. मुख्य अभियंता (प्रोक्वोरमेंट), मध्य प्रदेश पावर ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड, ब्लॉक नंबर 3, शक्ति भवन, रामपुर, जबलपुर (मध्य प्रदेश)-482 008



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-404/

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 220 kV DCSS line from existing 220 kV S/S Shujalpur to 132 kV Narsingharh (to be upgrade to 220 kV)-Reg.

Ref: i) BSNL Letter No. IC/MBI/PTCC/MP-441, Dated-10.07.2017.

ii) Dy. CSTE/PLG/CCG. WR, Mumbai, Letter No. SG.158/28/10(L-148), Dated 12.04.2016.

iii) DG of Signals, Ministry of Defense (Army), New Delhi, Letter No. B/46937/Sigs 7(b)/1160, Dated-08.08.2018.

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 Railway Telecommunication circuits as per details furnished vide above cited reference (ii) has been examined. The Average Soil Resistivity value has been taken as 20000 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,

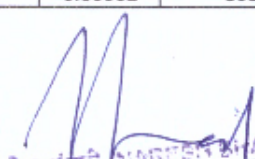
(Naresh Bhandari)
Chief Engineer

Copy to:

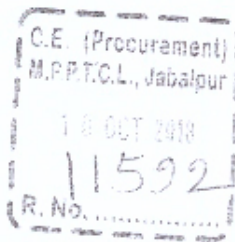
- 1.Chief Engineer (Procurement), Madhya Pradesh Power Transmission Co. Limited (MPPTCL), Block No.3, Shakti Bhawan, Rampur, Jabalpur (M.P)-482008.
- 2.GM (S&T), Western Railway, Office of CSTE, S&T Dept., 5th Floor, Station Building, Churchgate, Mumbai-400020 (With Annexure-I Only).

संलग्नक-1

संख्या: एम.पी. -404		वेप स्केल: 1सेमी=500 मीटर			
घावर लाईन का नाम: 220 के.वी शुजालपुर सब-स्टेशन से 132 के.वी नरसिंहगढ़ सब-स्टेशन (220kV तक उन्नत किया जाना है) तक की 220 के.वी डी.सी.एस.एस लाईन के संदर्भ में.		रूट की लम्बाई: 50.683 कि.मी			
		औसत एस.आर की मात्रा: 20,000 ओम_सेमी			
क्रम संख्या	टेलीकाम विवरण	समानांतर्रीय लम्बाई(कि.मी में)	म्युचुअल कप्लिंग (ओम में)	प्रभावी फाल्ट करंट (एम्पियर में)	प्रेरण वोल्टेज (वोल्ट में)
WESTERN RAILWAY					
Ref. No:SG.158/28/10(L-148)			DATED: 12-04-2016		
प्रभावित ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट विवरण					
1	AKODIA - SHUJALPUR	0.6	0.00029	7928	3
2	SHUJALPUR - KALAPIPAL	0.1	0.00002	8086	1


 नरसिंहानंदारी / NARSIMHANANDARI
 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-404]

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

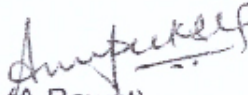
B/46937/Sigs 7(b)/1160

08 Aug 2018

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

**PTCC ROUTE APPROVAL FOR CONSTRUCTION OF 220 KV DCSS LINE
FROM EXISTING 220 KV S/s SHUJALPUR TO 132 KV S/s NARSINGHGARH
(TO BE UPGRADED TO 220 KV)**

1. Reference your letter No 04-01/PTCC/2371/TR-1/2977 dt 12 Jun 2018 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheets received under your above mentioned letter.
3. Documents alongwith Map Sheets in original are returned herewith for your further necessary action


(A Rawat)
Maj
GSO 1 (Comn)
for SO-in-C

Enclosures : (As above)

Copy to :-

Director(PTCC)
Central Electricity Authority
Power Communication Development Division
NRPC Complex, 18-A, Shaheed Jeet Singh S Marg
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

- For information.