



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-432/ 2490-92

Date: 28.11.2018

29

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 both circuits of 220 kV Badod-Bhanpura/Kota/Modak line at proposed 220 kV Substation Suwasra-Reg.

- Ref:** i) BSNL Letter No. TM/PTCC/RA-1/MP-802, Dated-06.08.2018.
ii) AESTE/Tele/HQ., WCR, Jabalpur, Letter No. WCR/N-HQ/120/PTCC/CORR/T-50/Pt-III-Case-219, Dated 07.05.2018.
iii) DG of Signals, Ministry of Defense (Army), New Delhi, Letter No. B/46937/Sigs 7(b)/1048, Dated-12.04.2018.

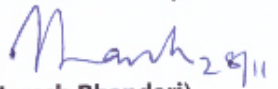
Sir,

The low frequency induction on BSNL and West Central Railway Telecommunication circuits as per details furnished vide above cited references (i) and (ii) respectively has been examined. The Average Soil Resistivity value has been taken as 10,000 Ohms-cm, as per data submitted by Power Authority. Voltages likely to be induced on paralleling BSNL and West Central Railway Telecommunication circuits under single line to ground fault condition are enclosed at Annex-I&II respectively. 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-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:

- GM (S&T), West Central Railway, First Floor, Annex-II Building, Jabalpur-482001 (With annexure-II Only).
- Chief Engineer (Procurement), Madhya Pradesh Power Transmission Co. Limited (MPPTCL), Block No.3, Shakti Bhawan, Rampur, Jabalpur (M.P)-482008



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. -432/2490-92

दिनांक :28.11.2018

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

विषय: 220 के.वी बाडोड-भानपुरा/कोटा/मोडक डी.सी.डी.एस लाईन की दोनो सर्किट से 220 के.वी सुवासरा सब-स्टेशन तक की लिलो लाईन 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 -802, दिनांक: 06.08.2018.

ii) आईएसटीई /टेली/ मुख्यालय I, डब्ल्यूसीआर, जबलपुर, पत्र संख्या डब्ल्यूसीआर / एन- मुख्यालय / 120 /पीटीसीसी-सीओआरआर टी -50-पीटी-III -219, दिनांक: 07.05.2018.

iii) डी.जी आफ सिग्नल्स, नई दिल्ली, पत्र संख्या बी/46937/सिग्स 7(बी)/1048, दिनांक-12.04.2018.

महोदय,

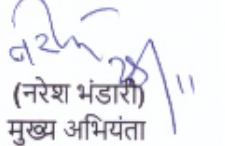
उपर्युक्त संदर्भ (i) एवम (ii) में उपलब्ध कराए गए विवरण के अनुसार क्रमशः बी.एस.एन.एल एवम पश्चिम मध्य रेलवे टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर कम आवृत्ति प्रेरण की जांच की गई है. उपर्युक्त पावर ट्रांसमिशन लाइन पर सिंगल लाइन ग्राउंड फाल्ट की स्थिती में समानांतर बी.एस.एन.एल एवम पश्चिम मध्य रेलवे टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर उत्पन्न होने वाले संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना, औसत मृदा प्रतिरोधकता मूल्य को 10,000 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 अनापत्ति प्रमाण पत्र 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:

1. जीएम (एसएंडटी), पश्चिमी मध्य रेलवे, प्रथम मंजिल, एनेक्स-II भवन, जबलपुर-482001. (केवल संलग्नक-II 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-432		मैप स्केल: 1सेमी=500 मीटर			
पावर लाईन का नाम: 220 के.वी बाडोड-भानपुरा/कोटा/मोडक डी.सी.डी.एस लाईन की दोनो सर्किट से 220 के.वी सुवासरा सब-स्टेशन तक की लिलो लाईन		रूट की लम्बाई: 4.383 कि.मी			
		औसत एस.आर की मात्रा: 10000 ओम सेमी			
क्रम संख्या	टेलीकाम विवरण	समानांतरीय लम्बाई(कि.मी में)	म्युचुअल कप्लिंग (ओम में)	प्रभावी फाल्ट करंट (एम्पियर में)	प्रेरण वोल्टेज (वोल्ट में)
	<u>बी. एस. एन. एल</u> <u>टी.एम/पी टी सी सी/आर.ए-1/ एम.पी -802.</u>				<u>दिनांक: 06.08.2018.</u>
	प्रभावित दूरसंचार सर्किट विवरण				
	Mandsaur SSA				
1	Suwarsa Telephone Exchange				
	Suwarsa Exchange to Railway Station Choraha-(400+200) Pair				OUT OF PARALLELISM


 नरेश भंडारी / ANAND 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

केस नम्बर: एम.पी. -432		मैप स्केल: 1सेमी=500 मीटर			
पावर लाईन का नाम: 220 के.वी बाडोड-भानपुरा/कोटा/मोडक डी.सी.डी.एस		रूट की लम्बाई: 4.383 कि.मी			
...ईन की दोनो सर्किट से 220 के.वी सुवासरा सब-स्टेशन तक की लिलो लाईन		औसत एस.आर की मात्रा: 10000 ओम_सेमी			
क्रम संख्या	टेलीग्राम विवरण	समानांतरीय लम्बाई (कि.मी में)	म्युचुअल कप्लिंग (ओम में)	प्रभावी फाल्ट करंट (एम्पियर में)	प्रेरण वोल्टेज (वोल्ट में)
पश्चिम मध्य रेलवे					
संदर्भ नम्बर: डब्ल्यू.सी.आर / एन- मुख्यालय / 120 /पीटीसीसी-सीओआरआर टी -50-पीटी-III -219, दिनांक: 07.05.2018.					
प्रभावित ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट विवरण					
1	SHAMGARH-HANSPURA		OUT OF PARALLELISM		0
2	HANSPURA-SUWASRA		OUT OF PARALLELISM		0
3	SUWASRA-NATHU KHERI		OUT OF PARALLELISM		0
4	NATHU KHERI-CHAU MAHLA		OUT OF PARALLELISM		0

432

Amro 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)/1048 /

12 Apr 2018

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

**PTCC ROUTE APPROVAL FOR CONSTRUCTION OF LILO OF BOTH CCT OF 220 KV
BADOD - BHANPURA /N KOTA/MODAL DCDS LINE AT PROPOSED 220KV S/S
SUWASRA**

1. Reference your letter 04-01/PTCC/2422/TR-I/2290/ dt 06 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 :-

✓ The Director (PTCC), CEA, - for information.
NREB Complex
18-A, Shaheed Jeet Singh Marg,
Katwaria Sarai, New Delhi - 16

01