



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

सं.: के.वि.प्रा./पी.सी.डी/पी.टी.सी.सी/एम.पी. -439/2539-40

दिनांक :05.12.2018

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: बदवार क्षेत्र में मैसर्स एमपीएनआरडीडी और आरयूएमएस लिमिटेड के 250 मेगावाट सौर पी.वी इकाइयों पर 220/33 के.वी पूलिंग स्टेशन से पीजीसीआईएल (गुडह) के 400 के.वी ग्रिड एस/एस के लिए 220 के.वी डीसीडीएस 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-828 दिनांक: 27.10.2018.

ii) आईएसटीई/टेली/ मुख्यालय I, डब्ल्यूसीआर, जबलपुर, पत्र संख्या डब्ल्यूसीआर / एन- मुख्यालय / 120 /पीटीसीसी-सीओआरआर टी -50-पीटी-III -234, दिनांक: 24.07.2018.

iii) डी.जी आफ सिग्नल्स, नई दिल्ली, पत्र संख्या बी/46937/सिग्स 7(बी)/1192, दिनांक-30.08.2018.

महोदय,

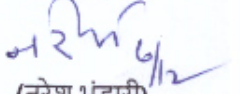
उपरोक्त संदर्भ (i) में उपलब्ध कराए गए विवरण के अनुसार बी.एस.एन.एल टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर कम आवृत्ति प्रेरण की जांच की गई है. उपर्युक्त पावर ट्रांसमिशन लाइन पर सिंगल लाइन ग्राउंड फाल्ट की स्थिति में समानांतर बी.एस.एन.एल टेलीकम्युनिकेशन सर्किट पर उत्पन्न होने वाले संभावित प्रेरण वोल्टेज की गणना, औसत मृदा प्रतिरोधकता मूल्य को 10000 ओम-सेमी एवम उपयुक्त स्क्रीनिंग फैक्टर लेकर की गई, जिसको संलग्नक -I में संलग्न किया गया है.

संदर्भ (ii) में पश्चिम मध्य रेलवे ने सूचित किया है कि प्रस्तावित ट्रांसमिशन लाइन के 8 किमी के दायरे के नजदीक कोई भी रेलवे लाईन नहीं है अतः पश्चिम 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 अथारिटी 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 करें

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.



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

No. CEA/PCD/PTCC/MP-439/

Date:05.12.2018

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 DCDS line from 220/33 kV Pooling sub-station at 250 MW Solar PV Units at Sector Badwar proposed by M/s MPNRED & RUMs Ltd. to 400 kV Grid S/s to be created by PGCIL(Gurh)-Reg.

Ref: i) BSNL Letter No. TM/PTCC/RA-1/MP-828, Dated-27.10.2018.

ii) AESTE/Tele/HQ., WCR, Jabalpur, Letter No. WCR/N-HQ/120/PTCC/CORR/T-50/Pt-III-Case-234 Dated 24/07/2018.

iii) DG of Signals, Ministry of Defense (Army), New Delhi, Letter No. B/46937/Sigs 7(b)/1192, Dated-30.08.2018.

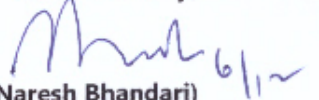
Sir,

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 10000 Ohms-cm, 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. West 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

केस नम्बर : एम.पी-439		पावर		पैप स्केल: 1सेमी=500 मीटर	
लाई नाम: बदवार क्षेत्र में मैसर्स एमपीएनआरईडी और आरयूएमएस लिमिटेड के 250 मेगावाट सीर पी.वी इकाइयों पर 220/33 के.वी फूलिंग स्टेशन से पीजीसीआईएल (गुदह) के 400 के.वी ग्रिड एम/एस के लिए 220 के.वी डीसीडीएस लाइन				रूट की लम्बाई: 1.134 कि.मी	
				औसत एस.आर की मात्रा: 10000 ओम_सेमी	
क्रम संख्या	टेलीकाम विवरण	समानांतरिय लम्बाई( कि.मी में)	म्युचुअल कप्लिंग (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-828				दिनांक: 27.10.2018
प्रभावित दूरसंचार सर्किट विवरण					
Gurh T/Exchange					
1	Exch to MPEB Office (O-A)-100 Pair	OUT OF IV CONSIDERATION ZONE			
2	Exch to Petrol Pump Gurh Bazar (O-B)-20 Pair				
3	Exch to Police Station (O-C)-5 Pair				
5	Exch to Bus Stand (O-D)-5 Pair				



मुख्य अभियंता/Chief Engineer  
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.  
विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power  
भारत सरकार/Govt. of India  
एनई डिपार्टमेंट/NE Deptt.

पश्चिम मध्य रेल  
West Central Railway



महाप्रबंधक (संएवंदूस) कार्यालय, प्रथम  
तल, एनेक्स- II भवन

Office of The GM (S&T),  
1st Floor, Annex II building

No: WCR/N-HQ/120/PTCC/CORR/T-50/Pt-III/ Caes-234 दिनांक/Dated: 24/07/2018

Chief Engineer (Procurement)  
Block No.3, Shakti Bhawan,  
Rampur,Jabalpur (M.P.)-482008

**Sub :-** PTCC route approval for construction of 220KV DCDS line from 220/33KV pooling substation at 250MW Solar PV units at sector Badwar proposed by MPNRED & RUMS Ltd. to 400KV Grid sub station to be created by PGCIL (Gurh) for internal evacuation system under PMC(Deposit works).

**Ref :-** CE(Procurement)/JBP office letter No.04-01/PTCC/2552-A/TR-I/4482 Dtd.17/07/2018.

>>>>o<<<<

With reference to the above, on receipt of quoted letter route map & drawing after scrutinized, there is no Railway track involved within 8 Kms corridor of the proposed diversion of power line and Minimum distance from power line to Railway station (Rewa) is 30 Km as per Performa -II.

Therefore WCR convey it's "**No objection**" in the present the approval for PTCC route approval for construction of 220KV DCDS line from 220/33KV pooling substation at 250MW Solar PV units at sector Badwar proposed by MPNRED & RUMS Ltd. to 400KV Grid substation to be created by PGCIL (Gurh) for internal evacuation system under PMC (Deposit works).

This for your information & further necessary action please.

(Ambika Sharan)  
AESTE/Tele/HQ.  
f/- GM / S&T / JBP

C/c- (i) The Divisional Engineer (PTCC)  
Juhudanda Administrative Building  
3<sup>rd</sup> Floor, Juhutara Road, Santacruz(W)  
Mumbai-54.

(ii) SDE(PTCC) Bharat Sanchar Nigam Ltd.,  
Room No.15, Annex Building, Hoshangabad Road, Bhopal

(iii) Director (PTCC), CEA/PTCC Directorate  
NRPC Complex, 18-A, Shaheed Jeet Singh S Marg  
Katwaria Sarai, New Delhi-110016



Tele : 23019746



MP-439

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

B/46937/Sigs 7(b)/1192

30 Aug 2018

Madhya Pradesh Power Transmission Co Ltd  
Chief Engineer (Procurement)  
Block No. 3 Shakti Bhawan,  
Rampur, Jabalpur (M.P.) -462008

**PTCC ROUTE APPROVAL FOR CONSTRUCTION OF 220 KV DCDS LINE FROM 220/33 KV POOLING SUBSTATION AT 250 MW SOLAR PV UNITS AT SECTOR BADWAR PROPOSED BY MPNRED & RUMS LTD. TO 400 KV GRID SUBSTATION TO BE CREATED BY PGCIL (GURH) FOR INTERNAL EVACUATION SYSTEM UNDER PMC (DEPOSIT WORKS)**

1. Ref your letter No 04-01/PTCC/2552-A/TR-I/4482 dt 17 Jul 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.

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

**Enclosures** : (As above)

**Copy to :-**

The Director (PTCC), CEA  
Power Communication Development Division  
NRPC Complex, 18-A Shaheed Jeet Singh Marg  
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

for information.