



भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
विद्युत संचार विकास प्रभाग
Power Communication Development Division

CEA Case No. : MP-478
PTCC proposal of 400 kV D/C Bina – Guna transmission line (107 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	M/s Powergrid Bhind-Guna Transmission Ltd: WRTS-II/GUNA/PTCC/453	01.12.2020
(ii)	M/s Powergrid Bhind-Guna Transmission Ltd: Email	26.05.2022
(iii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MP-698	03.02.2021
(iv)	West Central Railway: WCR/N-HQ/120/PTCC/T-50/III Case-306	26.02.2021
(v)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2257	17.02.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i) & (ii) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of West Central Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) and (iv) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of West Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I & II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. The Defence Authority, vide above reference (v) have issued No Objection Certificate (NOC). (a copy enclosed as Annex-III).

Taking above into consideration, necessary action regarding issuance of PTCC route approval may be taken.

Encl.: As above.

Sd/-

Director

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Western Zone	BSNL; Inspection Circle, 3 rd Floor, D-Wing, BSNL Admin Building, Juhu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054.	Only Annex-I
2.	GM (S&T)	West Central Railway, Office of the GM (S&T), 1 st Floor, Annex II Building, Jabalpur	Only Annex-II
3.	Dy. General Manager	M/s Powergrid Bhind-Guna Transmission Ltd, 765/400/220 kV Substation, Gwalior, Western Region Transmission System - II	For kind info

21.06.2022

File No.CEA-PS-17-11(12)/48/2022-PCD Division /526-528


 आजदी का
अमृत महात्सव

भारत सरकार
 Government of India
 विद्युत मंत्रालय
 Ministry of Power
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
 Central Electricity Authority
 विद्युत संचार विकास प्रभाग
 Power Communication Development Division

के.वि.प्रा. केस सं. : एम.पी.-478
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 400 के.वी. डी.सी. बीना - गुना ट्रांसमिशन लाइन (107 कि.मी.)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	मेसर्स पॉवरग्रिड भिंड - गुना ट्रांसमिशन लिमिटेड: WRTS-II/GUNA/PTCC/453	01.12.2020
(ii)	मेसर्स पॉवरग्रिड भिंड - गुना ट्रांसमिशन लिमिटेड: ईमेल	26.05.2022
(iii)	बीएसएनएल: IC/MBI/PTCC/MP-698	03.02.2021
(iv)	पश्चिम मध्य रेलवे: WCR/N-HQ/120/PTCC/T-50/III Case-306	26.02.2021
(v)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/2257	17.02.2021

संदर्भ (i) एवं (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं पश्चिम मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (iii) एवं (iv) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं पश्चिम मध्य रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक -I एवं II में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (v) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। (अनुलग्नक - III में संलग्न)।

उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए, पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्यवाई की जाए।

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

ह/-

निदेशक

To,

1.	डिवाइज़नल इंजिनियर, (पीटीसीसी), पश्चिम क्षेत्र	बीएसएनएल, इंस्पेक्शन सर्किल, तीसरा तल, डी-विंग, बीएसएनएल एडमिन बिल्डिंग, जुहू तारा रोड, सांताक्रुज (पश्चिम), मुंबई - 400054	अनुलग्नक I केवल
2.	महाप्रबंधक (एस एंड टी)	पश्चिम मध्य रेलवे, महाप्रबंधक (एस एंड टी) का कार्यालय, प्रथम तल, एनेक्स II बिल्डिंग, जबलपुर	अनुलग्नक II केवल
3.	उप महाप्रबंधक	मेसर्स पॉवरग्रिड भिंड - गुना ट्रांसमिशन लिमिटेड, 765/400/220 के.वी. उपकेन्द्र, ग्वालियर, पश्चिम क्षेत्रीयपारेषण प्रणाली-II	जानकारी हेतु

CBA Case No. MP-478

Annex-I

GR: 10000 Ω -cmDetails of BSNL U/G Cables (Including Armored OFC/Excluding OFC)

S. No.	Name of Telecom Line/ Cable	No. of Pair
1.	TE1 - Main Ex Ashoknagar	IV less than 430 V
2.	TE2 - RSV Ex, Station Road Ashoknagar	
3.	TE3 - Sadora Exchange, Sadora	
4.	TE4 - Piprai Exchange, Piprai	
5.	TE5 - Mungaoli Ex, Mungaoli	
6.	TE6 - Bahadurpur Ex.	
7.	B1 - Main Ex BTS Ashoknagar	
8.	B2 - RSV BTS, Station Road Ashoknagar	
9.	B3 - Madhavnagar BTS, Ashoknagar	
10.	B4 - Uuna Road BTS, Ashoknagar	
11.	B5 - Mahaveer Colony BTS, Ashoknagar	
12.	B6 - Vidisha Road BTS, Ashoknagar	
13.	B7 - Kuma Road BTS, Ashoknagar	
14.	B8 - Sadora BTS, Sadora	
15.	B9 - Sadora market BTS, Sadora	
16.	B10 - Pidighota BTS	
17.	B11 - Rati khara BTS	
18.	B12 - Piprai BTS	
19.	B13 - Mungaoli BTS	
20.	B14 - Mungaoli Dipe BTS	
21.	B15 - Kachhar BTS	
22.	B16 - Chajji bakheda BTS	
23.	B17 - Rajpur BTS	
24.	B18 - Athaikheda BTS	
25.	B19 - Rupalia BTS	
26.	B20 - Bahadurpur BTS	
27.	B21 - Ghatpamuria BTS	
28.	B22 - Maduli BTS	
29.	B23 - Bilharu BTS	
30.	B24 - Malharged BTS	
31.	B25 - Sawan BTS	

Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव/PRATEEK SRIVASTAVA
 सहायक निदेशक-I/Asstt. Director-I
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
 विद्युत मंत्रालय/Min. of Power
 भारत सरकार/Govt. of India
 नई दिल्ली/New Delhi-66

ANNEXURE - II

CEA Case No.: MP-478 Name of the Power line: 400 kV D/C Bina – Guna transmission line			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 107 km S.R. Value : 10,000 Ω-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

West Central Railway: WCR/N-HQ/120/PTCC/T-50/III Case-306 Dated: 26.02.2021

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Malkhedi - Baghora	2.5	0.0006	14800	9
2	Baghora – Khurai	Outside IV consideration zone			0
3	Khurai - Sumreri				0
4	Sumreri 3 rd line – Malkhedi 3 rd line				2.5
5	Bina – Kurwai Kethora	3.5	0.0007	13900	10
6	Bina - Mahadeokhedi	1.5	0.0005	14000	7
7	Mahadeokhedi - Semarkhedi	0.5	0.0004	14000	6
8	Semarkhedi - Kanjia	Outside IV consideration zone			0
9	Kanjia - Mungaoli				0
10	Mungaoli – Guneru Bamori				0
11	Guneru Bamori - Pipraigaon				0
12	Pipraigaon - Rahatwas				0
13	Rahatwas - ORR				0
14	ORR – Hinotiya Pipelkhera				0
15	Hinotiya Pipelkhera – Ashok Nagar				0
16	Ashok Nagar - Ratikheda				0
17	Ratikheda - Shadhora				5.5
18	Shadhora - Pilighat	9.2	0.0017	12800	22
19	Pilighat - Pagara	2.8	0.0037	14200	53
20	Pagara - Maban	Out of parallelism			0
21	Maban - Guna				0

Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA
 सहायक निदेशक / Asstt. Director-1
 विद्युत विभाग / C.E.A.
 मंत्रालय, नई दिल्ली
 Ministry of Power
 Government of India

Annex - III

Teic 23019746

MP-478

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

B/4693//Sigs 7(b)/225//

17 Feb 2021

Deputy General Manager
Powergrid Bhind-Guna Transmission Limited
765/400/220kV Sub-Station,
Western Region Transmission System
Gwalior-474001

CONSTRUCTION OF 400KV DCDS TRANSMISSION LINE FROM 400/220KV
UNDER CONSTRUCTION S/S (PBGTL) GUNA TO 400/220KV S/S BINA
(MPPTCL): PTCC PROPOSAL

Refer your letter No WRTS-III/GUNA/PTCC/453 dt 01 Dec 2020
(copy att).

- No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheet received under your letter mentioned above.
- 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 :-

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

- for information

The DET (PTCC), Northern Zone
O/o PGM (North), QA & Inspection Circle,
D-Tax Building, Eastern Court, Janpath
New Delhi-110001

877
11-10-21