



आजादी का  
अमृत महोत्सव

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-465
PTCC proposal of LILO of both circuit of 220 kV Ujjain – Badod (line-1) at proposed 400 kV S/S Ujjain (Tajpur) (5.903 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	MPPTCL: 04-01/PTCC/2491/TR-I/5165	29.08.2019
(ii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MP-633	25.01.2020
(iii)	Western Railway: SG.158/28/10 (L-217)	14.09.2021
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/1823	14.11.2019

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL, vide above reference (ii), has intimated that there are no BSNL U/G cable existing within vicinity of 8 km from the power line. The LF induction on block & telecom circuits of Western Railway respect to details furnished vide above reference (iii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling block & telecom circuits of Western Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. Vide reference (iv) above, the Defence Authority have issued No Objection Certificate (NOC) (a copy enclosed as Annex-II).

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 <sup>rd</sup> Floor, D-Wing, BSNL Admin Building, Juhu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054.	Only Annex-II
2.	GM (S&T)	Western Railway, Office of the PCSTE, S&T Dept., 5 <sup>th</sup> Floor, Station Building, Churchgate, Mumbai - 400020	Only Annex-I
3.	Chief Engineer (Plg. & Design)	MPPTCL, Block No. 3, Shakti Bhawan, Rampur, Jabalpur – 482008	Copy for information

दि. 23.08.22

File No.CEA-PS-17-11(12)/49/2022-PCD Division/ 540-542



आजादी का  
अमृत महोत्सव

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.-465
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 400 के.वी. उज्जैन (ताजपुर) उपकेन्द्र पर 220 के.वी. उज्जैन - बड़ोद (लाइन - I) के दोनों सर्किट का लीलो (5.903 कि.मी.)

क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	एम.पी.पी.टी.सी.एल.: 04-01/PTCC/2491/TR-I/5165	29.08.2019
(ii)	बीएसएनएल: IC/MBI/PTCC/MP-633	25.01.2020
(iii)	पश्चिम रेलवे: SG.158/28/10 (L-217)	14.09.2021
(iv)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/1823	14.11.2019

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त संदर्भ (ii) के द्वारा अवगत कराया है कि लाइन की 8 कि.मी. परिधि में कोई टेलिकॉम केबल उपस्थित नहीं है। पश्चिम रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना उपरोक्त संदर्भ (iii) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर पश्चिम रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक -I में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (iv) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। (अनुलग्नक- II में संलग्न)।

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

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

ह./-

निदेशक

To,

1.	डिवीज़नल इंजिनियर, (पीटीसीसी), पश्चिम क्षेत्र	बीएसएनएल, इंस्पेक्शन सर्किल, तीसरा तल, डी-विंग, बीएसएनएल एडमिन बिल्डिंग, जुहू तारा रोड, सांताक्रुज (पश्चिम), मुंबई - 400054	अनुलग्नक II केवल
2.	महाप्रबंधक	पश्चिम रेलवे, पीसीएसटीई का कार्यालय, एस एंड टी विभाग, पांचवा तल, स्टेशन बिल्डिंग, चर्चगेट, मुंबई - 400020	अनुलग्नक I केवल
3.	मुख्य अभियंता (प्लानिंग एंड डिजाइन)	एम.पी.पी.टी.सी.एल., ब्लॉक सं. 3, शक्ति भवन, रामपुर, जबलपुर - 482008	जानकारी हेतु

**ANNEXURE - I**

<b>CEA Case No.: MP-465</b> <b>Name of the Power line:</b> LILO of both circuit of 220 kV Ujjain – Badod (line-1) at proposed 400 kV S/S Ujjain (Tajpur)			<b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m <b>Total Length</b> : 5.903 km <b>S.R. Value</b> : 5,000 $\Omega$ -cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

Western Railway: SG.158/28/10 (L-217) Dated: 14.09.2021

**Affected Blocks & Telecom Circuits Details**

1	Ujjain 'C' Cabin - Pingleshwar	Out of parallelism			0
2	Pingleshwar - Tajpur	4.5	0.0005	7500	4
3	Tajpur – Tarana Road	Outside IV consideration zone			0



प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA  
सहायक निदेशक-1 / Asstt. Director-1  
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.  
विद्युत मंत्रालय / Min. of Power  
भारत सरकार / Govt. of India  
नई दिल्ली / New Delhi-66

Tele : 23019746

MP-465

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

Annex-II

B/46937/Sigs 7(b)/1823/

19 Nov 2019

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

CONSTRUCTION OF 220KV DCDS LINE FOR LILO OF BOTH CIRCUITS OF 220KV DCDS  
UJJAIN- BADOD (LINE-1) AT 400KV S/S UJJAIN-PTCC ROUTE APPROVAL

1. Ref your letter No 04-01/PTCC/2491/TR-I/5165 dt 29 Aug 2019. (copy att).
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.

(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

Divisional Engineer Telegraph (PTCC)  
O/o GM (North); BSNI, QA & Inspection Circle,  
CTS Compound, Africa Avenue Road,  
Netaji Nagar, New Delhi-110023

for information

A-251  
for 25  
13/12  
55  
11/11

2068  
11/12/19