



आपादीक  
अभूत महोत्सव

24.06.22

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. : डी.एन.-27
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 400 के.वी. द्वारका सेक्टर-5 उपकेन्द्र से 220 के.वी. पप्पन कलां - II उपकेन्द्र तक 220 के.वी. डी.सी. 1 X 1200 sq. mm. भूमिगत केबल (5.5 कि.मी)

क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	डी.टी.एल.: F.DTL/210/2022-25/Oprs.(Proj-II)/Mgr(Proj-II)A-3/T222/21	09.04.2022
(ii)	बी.एस.एन.एल.: DEI/PTCC/ND/DV-100100/ND-236/2021-2022/	18.06.2022
(iii)	उत्तर रेलवे: 342-SIG/I/PTCC/2021-22/04/06	29.04.2021
(iv)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/2439	30.06.2021

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त संदर्भ (ii) के द्वारा अवगत कराया है कि पावर लाइन के रूट में कोई एमटीएनएल केबल नहीं है (सिवाय क्रासिंग के) तथा डीएमआरसी का अनापत्ति प्रमाण पत्र अग्रेषित किया है। उत्तर रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किट 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 उत्तर रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किट 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।

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

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

Sd/-  
निदेशक

To,

1.	डिवीजनल इंजिनियर (पीटीसीसी), उत्तर क्षेत्र	बीएसएनएल, पीजीएम (नार्थ) का कार्यालय, क्यूए एंड इन्स्पेक्शन सर्किल, डी-टैक्स बिल्डिंग, ईस्टर्न कोर्ट, जनपथ, नई दिल्ली - 110001	सिर्फ कवरींग
2.	ईएसटीई/यूटीएस	उत्तर रेलवे, प्रधान कार्यालय, बरोदा हाउस, नई दिल्ली - 110001	अनुलग्नक - I
3.	वरिष्ठ प्रबंधक (टी) प्रोज-IIIए3	डी.टी.एस., कमरा सं. आर-6, शक्तिदीप बिल्डिंग, झंडेवालान एक्सटेंशन, नई दिल्ली - 110055	जानकारी हेतु



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

24.06.22

CEA Case No. : DL-27
PTCC proposal of 220 kV D/C 1 X 1200 sq. mm. U/G cable from 400 kV Dwarka Sec-5 to 220 kV Pappan Kalan-II substation (5.5 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	DTL: F.DTL/210/2022-23/Oprs.(Proj-II)/Mgr(Proj-II)A-3/T222/21	09.04.2022
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-109100/ND-236/2021-2022/	18.06.2022
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/04/06	29.04.2021
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/23	30.06.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL vide above reference (ii) has intimated that there are no MTNL existing cables (primary) on the route (except at crossing) of the proposed power line. BSNL has also forwarded NOC from DMRC. The LF induction on block & telecom circuits of Northern Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling block & telecom circuits of Northern Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. The Defence Authority, vide above reference (iv) have issued No Objection Certificate (NOC).

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), Northern Zone	BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi - 110001	Covering only
2.	AESTE/UTS	Northern Railway, Headquarter Office, Bareda House, New Delhi - 110001	Annex-I
3.	Sr. Manager (T) Proj-IIA3	DTL, Room no. R-6, Shaktideep Bldg, Jhandewalan Extn, New Delhi - 110055	For kind information

**ANNEXURE - I**

<b>CEA Case No.: DL-27</b> <b>Name of the Power line:</b> 220 kV D/C 1 X 1200 sq. mm. U/G cable from 400 kV Dwarka Sec-5 to 220 kV Pappan Kalan-II substation (5.5 km)			<b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m <b>Total Length</b> : 5.5 km <b>S.R. Value</b> : 5,000 Ω-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

Northern Railway 342-SIG/1/PTCC/2021-22/04/06 dated 29.04.2021					
<b><u>Affected Blocks &amp; Telecom Circuits Details</u></b>					
1	Patel Nagar R/S – Delhi Cantt R/S	Outside IV consideration zone			0
2	Delhi Cantt R/S – Palam R/S				0
3	Palam R/S – Shahbad Mohmmadpur R/S				0
4	Shahbad Mohmmadpur R/S – Bijwasan R/S				0
5	Bijwasan R/S – Gurgaon R/S				0

*Prateek*

श्री प्रवीण/PRATEEK SRIVASTAVA  
 ज्येष्ठ अभियंता / Asst. Director-I  
 जल विभाग, एन.पी.टी.सी.  
 एन.पी.टी.सी., वि. वि. वि. वि.  
 नई दिल्ली, नई दिल्ली-65