



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. : DL-30:
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV D/C U/G 1 X 1200 sq.mm XLPE cable from 400 kV Tughlakabad S/S to 220 kV RK Puram S/S: 13.5 km

क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	DTL :F.DTL/2021/DGM(P-II)B/21-22/Opr.(Proj)/F-51/67	07.12.2021
(ii)	BSNL:DET/PTCC/ND/DV-9985/ND-233/2021-2022 (MTNL telecom details)	15.02.2022
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/12/03	09.12.2021
(iv)	DMRC : DMRC/S&T/Tele/PTCC/MISC/DTL/02	27.01.2022
(v)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2699	19.01.2022

संदर्भ)ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपरोक्त संदर्भ)iii) और संदर्भ)iii) के माध्यम से प्रस्तुत विवरण के संबंध में एमटीएनएल और उत्तर रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट के दूरसंचार केबलों पर एलएफ प्रेरण की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत एमटीएनएल के समानांतर टेलीकॉम केबल और उत्तर रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर प्रेरित होने की संभावना वाले वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक -I और अनुलग्नक -II में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारकों पर विचार कर लिया गया है। डीएमआरसी ने संदर्भ)iv) द्वारा प्रस्तावित विद्युत लाइन के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान कर दिया है। अंतः DMRC के लिए IV गणनाओं की आवश्यकता नहीं है। रक्षा प्राधिकरण ने प्रस्तावित विद्युत लाइन के लिए उपरोक्त संदर्भ)v) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान किया है।

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

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

राजेश्वर झांग सिंह
10.03.22
निदेशक

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001.	अनुलग्नक- I
2.	AESTE/UTS	Northern Railway; Head Quarter Office, Baroda House, New Delhi-110001.	अनुलग्नक- II
3.	Dy. GM(T), Proj-IIB	Delhi Transco Ltd.; R. No. 4, 1 st Floor, Block A, Shakti Deep Building, Jhandewalan Extn., New Delhi-110055.	जानकारी हेतु

OLC



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. : DL-30:

PTCC proposal for 220 kV D/C U/G 1 X 1200 sq.mm XLPE cable from 400 kV Tughlakabad S/S to 220 kV RK Puram S/S: 13.5 km

Reference:

S. No.	Reference No.	Dated
(i)	DTL :F.DTL/2021/DGM(P-II)B/21-22/Opr.(Proj)/F-51/67	07.12.2021
(ii)	BSNL:DET/PTCC/ND/DV-9985/ND-233/2021-2022 (MTNL telecom details)	15.02.2022
(iii)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2021-22/12/03	09.12.2021
(iv)	DMRC : DMRC/S&T/Tele/PTCC/MISC/DTL/02	27.01.2022
(v)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2699	19.01.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on telecom cables of MTNL and Block & Telecom circuits of Northern Railway with respect to details furnished vide above reference (ii) and reference (iii) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of MTNL and Block & Telecom circuits of Northern Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I and Annexure- II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. DMRC vide reference (iv) has conveyed NOC for the proposed power line. Therefore, IV calculations for DMRC are not required. The Defense Authority have accorded NOC vide above reference (v) for the proposed power line.

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

Encl.: As above.

Director 10.03.22

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001.	Annexure-I only
2.	AESTE/UTS	Northern Railway; Head Quarter Office, Baroda House, New Delhi-110001.	Annexure- II only
3.	Dy. GM(T), Proj-IIB	Delhi Transco Ltd.; R. No. 4, 1 st Floor, Block A, Shakti Deep Building, Jhandewalan Extn., New Delhi-110055.	Copy for information

Case No. : DL-30

Name of the Power Line: 220 KV D/C 1x1200 sq. mm. U/G Cable from
400 KV Tughlakabad S/S to 220 KV R. K.
Puram S/S on Turnkey basis

Annexure I

Toposheet Scale : 1cm=500mts
Total Length : 13.5 Kms
S.R Value : 5,000 Ohm-cm

Sl. No.	Name of Telecom Line	LOP in Kms	MC in Ohms	Fault Current (Amps)	IV in Volts
---------	----------------------	------------	------------	----------------------	-------------

BSNL

Reference No. DET/PTCC/ND/DV-9985/ND-233/2021-2022
Date : 15.02.2022

MTNL Details					
1	Khanpur Red Light to Asian market red Light (1 200 pair / 500Mtr)				
2	Apeejay School to Apeejay School (1200 pair, 800 Pair) perpendicular				
3	Pramod Mahajan Road to Pramod Mahajan Road (1200 pair)perpendicular				
4	Arbindo marg to Shaheed Jeet Singh Marg (1200 Pair- 750 Mtr)				
5	Shaheed jeet Singh marg to Vedant Deshika (1200 pair, 800 pair – 1100 Mtr)				

IV less than 430V

तनुज / TANUJ
सहायक निदेशक-II/Asstt. Director II
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power
भारत सरकार/Govt. of India
नई दिल्ली/New Delhi-66

ANNEXURE-II

Case No.: DL-30 Name of the Power line: 220 kV D/C U/G 1 X 1200 sq.mm XLPE cable from 400 kV Tughlakabad S/S to 220 kV RK Puram S/S.		Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 13.5 km S.R. Value : 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 Ref. No. : 342-SIG/1/PTCC/2021-22/12/03

Dated: 09.12.2021

Affected Blocks & Telecom Circuits Details**Nizamuddin - Palwal section**

1	Nizamuddin R/S to Okhla R/S	Outside IV Consideration Zone			00
2	Okhla R/S to Tughlakabad R/S	Out of Parallelism			00
3	Tughlakabad R/S to Faridabad R/S	0.6	0.0001	9764	01

Nizamuddin – Patel Nagar section

1	Nizamuddin R/S to Lajpat Nagar R/S	Outside IV Consideration Zone			00
2	Lajpat Nagar R/S to Lodi Colony R/S	Outside IV Consideration Zone			00
3	Lodi Colony R/S to Sarojini Nagar R/S	Outside IV Consideration Zone			00
4	Sarojini Nagar R/S to Safdarjang R/S	0.7	0.0001	9408	01
5	Safdarjang R/s to Delhi Inder Puri R/S	Out of Parallelism			00
6	Delhi Inder Puri to Patel Nagar R/S	Out of Parallelism			00



सहायक निदेशक/Asstt. Director-II
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power
भारत सरकार/Govt. of India
नई दिल्ली/New Delhi-66