



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. : WB-142
PTCC proposal of 220 kV D/C transmission line from 220 KV Subhasgram S/S to 220 kV Baruipur S/S: 32.030 km

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	WBSETCL: TR. PROJ/T-64	25.11.2020
(ii)	BSNL: DE/PTCC/EWB011220202846/02	21.12.2020
(iii)	Eastern Railway: SG.241/1/PTCC/270	22.12.2020
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2223	08.01.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and Block & Telecom circuits of Eastern Railway with respect to details furnished vide above references (ii) and (iii) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and Block & Telecom circuits of Eastern 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. Defense Authority, vide above reference (iv), has issued NOC (enclosed at Annexure-III).

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

Encl.: As above.

Jam
23/06/22
for Director

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Eastern Zone	BSNL, QA & Inspection Circle, Q.A Bhawan, EP-GP Block, Sector-V, Salt lake, Kolkata-700091. *With an advice to provide duly filled annexure along with marked telecom details on Topo-map.	Annexure-I & Annexure-III
2.	Dy. CSTE	Eastern Railway; O/o PCSTE, 3rd floor, Netaji Subhas Rd, Fairley Place, Kolkata, West Bengal 700001.	Annexure-II
3.	Chief Engineer(Projects)-I	WBSETCL; O/o Chief Enigneer (Projects)-I, Vidyut Bhavan, 10 th floor, A-Block, Sector-II, Block-DJ, Salt Lake City, Kolkata-700091.	Copy for information



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. : WB-142
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV D/C transmission line from 220 KV Subhasgram S/S to 220 kV Baruipur S/S: 32.030 km

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	WBSETCL: TR. PROJ/T-64	25.11.2020
(ii)	BSNL: DE/PTCC/EWB011220202846/02	21.12.2020
(iii)	Eastern Railway: SG.241/1/PTCC/270	22.12.2020
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2223	08.01.2021

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपर्युक्त संदर्भों (ii) और (iii) के माध्यम से प्रस्तुत विवरण के संबंध में बीएसएनएल के दूरसंचार केबलों और पूर्वी रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर एलएफ प्रेरण की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत बीएसएनएल और पूर्वी रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट के समानांतर दूरसंचार केबलों पर प्रेरित होने की संभावना वाले वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक -I और अनुलग्नक -II में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार किया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (iv) द्वारा एनओसी जारी किया है। (अनुलग्नक-III में संगठित)

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

संलग्नक : उपरोक्त अनुसार

तनुज, स. नि.
23/06/22
कृते निदेशक

सेवा में,

1.	मंडल अभियंता (पीटीसीसी), पूर्वी क्षेत्र	बीएसएनएल, क्यूए और निरीक्षण सर्कल, क्यूए भवन, ईपी-जीपी ब्लॉक, सेक्टर-V, साल्ट लेक, कोलकाता-700091 *टोपो-मानचित्र पर चिह्नित दूरसंचार विवरण के साथ विधिवत भरा हुआ अनुलग्नक प्रदान करने की सलाह के साथ	अनुलग्नक-I एवं अनुलग्नक-III
2.	उप. सीएसटीई	पूर्वी रेलवे, O/o पीसीएसटीई, तीसरी मंजिल, नेताजी सुभाष रोड, फेयरली प्लेस, कोलकाता, पश्चिम बंगाल-700001	केवल अनुलग्नक-II
3.	मुख्य अभियंता - (परियोजनाएं)-I	WBSETCL; कार्यालय मुख्य अभियंता -(परियोजनाएं)I, विद्युत भवन, 10वीं मंजिल, ब्लॉक-A, सेक्टर-II, ब्लॉक-DJ, साल्ट लेक सिटी, कोलकाता-700091	जानकारी हेतु

ANNEXURE - I

CEA Case No.: WB-142 Name of the Power line: 220 kV D/C transmission line from 220 KV Subhasgram S/S to 220 kV Baruiপুর S/S.		Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 32.030 km S.R. Value : 1,000 Ω -cm			
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.


BSNL Ref. no.: DE/PTCC/EWB011220202846/02 Dated: 21.12.2020

According to the marking details on topo-sheet provided by BSNL, DET Eastern Region vide above reference with attached joint inspection report. **The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL under Single Line to Ground fault condition are found to be less than 430 V.** The details of telecom cables are as follows:-

Underground cable along Sitakundu Begumpur Road

Cabinet/Pillar, Overhead cable, BTS at Piyali town near Fultala

Underground PIJF cable, pillar at Dhopagachi-Golambari area under Kalyanpur Tel. Exch.


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-06

ANNEXURE - II

CEA Case No.: WB-142 Name of the Power line: 220 kV D/C transmission line from 220 KV Subhasgram S/S to 220 kV Baruipur S/S.		Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 32.030 km S.R. Value : 1,000 Ω -cm			
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

EASTERN RAIWAY Ref. No: SG.241/1/PTCC/270 Dated: 22.12.2020

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Dakshin Barasat to Gocharan	0.4	0.0001	5560	01
2	Gocharan to Dhapdhapi	3.1	0.0010	5468	06
3	Dhapdhapi to Baruipur	Outside IV Consideration Zone			00
4	Baruipur to Sonarpur	Outside IV Consideration Zone			00



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

Tele : 23019746

WB-142

(Annexure-III)

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


B/46937/Sigs 7(b)/2223/

08 Jan 2021

Office of the Chief Engineer (Projects)-I
West Bengal State Electricity Transmission Company Ltd
Vidyut Bhavan, 10th Floor, A-Block,
Sector-II, Block-DJ, Salt Lake City
Kolkata-700091

**SUBMISSION OF PTCC APPROVAL PROPOSAL RELATED TO 220KV D/C
LINE FROM SUBHASHGRAM (PGCIL) SUBSTATION TO BARUIPUR 220KV
SUBSTATION UNDER PKG-AC (LINE-6)**

1. Ref your memo No TR. PROJ./T-64/1558(1-4) dt 25 Nov 2020 (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

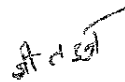
Enclosures : As above

Copy to :-

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

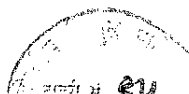
- for information

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



mtl-af 145
29-1-21

~~Signature~~
2/11


RU