

I/23926/2022



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

Dated: 29.09.2022

CEA Case No. : UP-556
PTCC proposal of LILO of 220 kV Sarnath – Sahupuri line at 220 kV S/S Bhadaura (76.899 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	UPPTCL: 1418/ETD-(GZP)	01.09.2021
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-9954/UP-994/2022-2023	19.09.2022
(iii)	East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy.CSTE/HQ/ECR I/76770/2022	13.09.2022
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2170	21.01.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of East Central 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 East Central Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I and II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. The Defense Authority have accorded NOC vide above reference (iv) for the proposed power line (attached as Annexure-III).

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

Encl.: As above.

Chief Engineer

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001	Annex-I & III NB: A copy of RAC shall be sent to CEA
2.	GM (S&T)	East Central Railway, O/o GM(S&T), Hajipur	Annex-II
3.	Executive Engineer	UPPTCL, O/o Executive Engineer, ETD-Ghazipur, 220 kV S/S Talwal Hydle Colony, Ghazipur - 233002, Jaunpur - 222002	Copy for information



सत्यमेव जयते

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

दिनांक: 29.09.2022

के.वि.प्रा. केस सं. : UP-556
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 केवी सारनाथ – साहुपुरी लाइन का लीलो 220 केवी भदौरा उपकेन्द्र पर (76.899 किमी)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	यूपीपीटीसीएल: 1418/ETD-(GZP)	01.09.2021
(ii)	बीएसएनएल: DET/PTCC/ND/DV-9954/UP-994/2022-2023	19.09.2022
(iii)	पूर्व मध्य रेलवे: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy.CSTE/HQ/ECR I/76770/2022	13.09.2022
(iv)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2170	21.01.2021

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव एवं विवरण की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबल एवं पूर्व मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (ii) एवं (iii) में दिए गए विवरण के संबंध में एलएफ इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट स्थिति के तहत सामानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबल एवं पूर्व मध्य रेलवे के ब्लॉक और दूरसंचार सर्किटों पर पर होने वाले प्रेरित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक-I एवं II में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार कर लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने प्रस्तावित विद्युत लाइन के लिए उपरोक्त संदर्भ (iv) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रदान किया है (अनुलग्नक-III में संलग्न)।

उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए पीटीसीसी रूट की मंजूरी जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्रवाई की जाए।

संलग्नक: उपरोक्त अनुसार

मुख्य अभियंता

सेवा में,

1.	संभागीय अभियंता (पीटीसीसी), उत्तरी क्षेत्र	बीएसएनएल कार्यालय पीजीएम (एन), क्यूए और निरीक्षण सर्कल, डी-टैक्स बिल्डिंग, पूर्वी न्यायालय, जनपथ, नई दिल्ली-110001	अनु-I & III N.B.: RAC की प्रति के.वि.प्रा. को भेजी जाये
2.	महाप्रबन्धक (सि.व.दू)	पूर्व मध्य रेलवे, महाप्रबन्धक (सि.व.दू) का कार्यालय, हाजीपुर	अनु-II
3.	आधशाषी अभियंता	यूपीपीटीसीएल, कार्यालय आधशाषी अभियंता, इंटोडो-गोजीपुर, 220केवी विद्युत उपकेन्द्र तलवल, हाइडिल कालोनी, गाजीपुर - 233002	जानकारी हेतु

I/23926/2022

Annexure - I

Case No. : UP-594

Annexure I

Name of the Power Line: LIL/O of 220 KV Sarnath- Sahapuri
Transmission Line @ 220 KV S/S BhadauraToposheet Scale : 1cm=500mts
Total Length : 78.899 Kms
S.R Value : 40,000 Ohm-cm

SL No.	Name of Telecom Line	LOP in Kms	MC in Ohms	Fault Current (Amps)	IV in Volts
BSNL					
BSNL Details					
1	TE MES to Baburi Pilar 2 x 800 pairs, 1.5 KM				
2	TE MES to Gola Mandi Pilar 800 pairs, 2 KM				
3	TE MES to Baburi Pilar 3 x 400 pairs, 1.5 KM				
4	TE MES to VIP Gate Pilar 3 x 400 pairs, 1.5 KM				
5	Baburi Pilar to GT Road Right Side 2 x 400 pair 1.5 KM				
	Baburi Pilar to GT Road Right Side 2 x 200 pair 2.5 KM				
6	VIP Gate Pilar to GT Road left side 100 Pair 2.5 KM				
	VIP Gate Pilar to GT Road Left Side 2 x 400 pair 1.5 KM				
	VIP Gate Pilar to GT Road Left Side 200 pair 2.5 KM				
7	TE MES to RMS Pilar 100 pair 2 KM				
	TE MES to RMS Pilar 400 pair 1.5 KM				
	TE MES to RMS Pilar 2 x 200 pair 1.5 KM				
8	RMS Pilar to Bhopali Road 2x 200 pair, 2 x 100 Pair 2 KM				
9	TE Sudod huri to Sony PCO 2 x 100 pair 0.5 KM				
10	Sony PCO to Tanujvan tour 50 pair 2 KM				
1	TE Sakaldaha to nearby 800 pr 1.3 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 100 pr 1 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 100 pr 0.5 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 100 pr 1 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 100 pr 2 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 200 pr 2.5 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 50 pr 1KM				
	TE Sakaldaha to nearby 50 pr 3 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 5 pr 1.5 KM				
	TE Sakaldaha to nearby 50 pr 1 KM				
2	TE Kamalpur 200 pair, 0.6 KM				
	TE Kamalpur 200 pair, 1.8 KM				
	TE Kamalpur 100 pair, 0.4 KM				

IV LESS THAN 430 V

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

I/23926/2022

Annexure - I

Case No. : UP-594

Annexure I

Name of the Power Line: LILO of 220 KV Sarnath- Sahupuri
Transmission Line @ 220 KV S/S BhadauraToposheet Scale : 1cm=500mts
Total Length : 75.899 Kms
S.R Value : 40,000 Ohm-cm

Sl. No.	Name of Telecom Line	LOP in Kms	MC in Ohms	Fault Current (Amps)	IV in Volta
	TE Kamalpur 100 pair, 0.5 KM	}			IV LESS THAN 430 V
	TE Kamalpur 50 pair, 1 KM				
	TE Kamalpur 50 pair, 08 KM				

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

I/23926/2022

ANNEXURE-II

CEA Case No.: UP-556 Name of the Power line: LILO of 220 kV Sarnath – Sahupuri line at 220 kV S/S Bhadaura			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 76.899 km S.R. Value : 40,000 ohm-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

East Central Railway: ECR-HQ0SnT(CPTC)/1/2020-O/o Dy.CSTE/HQ/ECR I/76770/2022
 Dated: 13.09.2022

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Chausa - Gahmar	Out of parallelism			0
2	Gahmar - Bhadaura	6.2	0.0065	10550	69
3	Bhadaura - Dildarnagar	9.8	0.0137	9920	136
4	Dildarnagar - Darauli	6.3	0.0209	9470	198
5	Darauli - Zamania	7.1	0.0278	9030	251
6	Zamania - Dhina	11.8	0.0513	8270	424
7	Dhina - Shakaldiha	16.7	0.0261	7180	187
8	Shakaldiha - Kuchman	7	0.0194	6740	131
9	Kuchman – Pt. Din Dayal Upadhyay	9.1	0.0163	6170	101

Prateek

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

I/23926/2022

Tele : 23019746

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

B/46937/Sigs 7(b)/2170/

21 Jan 2021

O/o the Executive Engineer
Electricity Transmission Division-II
U.P. Power Transmission Corporation Limited
Varanasi 220kV S/S Talwal Hydle Colony
Ghazipur, PIN-233001

**PTCC CLEARANCE FOR 220KV SARNATH-SAHUPURI LILO LINE @ 220KV S/S
BHADAURA**

1. Ref your letter No 1304E.T.D.-II(V)/ dt 18 Sep 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
NRFC 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, Eastern Court, Janpath
New Delhi-110001