



**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. : J&K-58		
PTCC approval for LILO of 220 kV S/C Jatwal-Gladni line at 220/33 kV Chowadhi (New) substation-Regd.		
S. No	Reference No.	Dated
(i)	PGCIL: NR2/NAR//PTCC/2022/181	01.07.2022
(ii)	PGCIL E-mail	05.12.2022
(iii)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2941	12.09.2022
(iv)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2022-23/07/10	26.07.2022
(v)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10154/JK-234/2022-2023	24.11.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) & (ii) has been examined. The LF induction on communication circuits of Northern Railway and UG cables of BSNL with respect to details furnished vide above reference (iii)<sup>(iv)</sup> and (iv)<sup>(v)</sup> respectively have been computed. The voltage likely to be induced on paralleling communication circuits of Northern Railway and UG cables of BSNL under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors as applicable have been considered. Defense has issued NOC vide reference (ii).

EPR zone for 220/33 kV Chowadhi (New) S/s is mentioned below:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	1482	938	NA	NA

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	O/o PGM(N), QA & Inspection Circle D-Tax Building, Eastern Court Janpath, New Delhi	
2.	GM (S&T) Northern Zone	Norther Railway HQ, Baroda House New Delhi	Annexure-I
3.	Sr. GM, PGCIL, Narwal	Narwal Bala, NH-1A, Jammu - 180006	Copy for information



पशुचर कुटुम्बकम्  
ONE EARTH - ONE FAMILY - ONE FUTURE



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. : जे. एंड के. -58		
220 के वी एस/सी जटवाल - ग्लाडनी लाइन के 220/33 केवी चोवाड़ी (नए) सबस्टेशन पर एल.आई.एल.ओ की पीटीसीसी मंजूरी से सम्बंधित ।		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	PGCIL: NR2/NAR//PTCC/2022/181	01.07.2022
(ii)	PGCIL E-mail	05.12.2022
(iii)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2941	12.09.2022
(iv)	Northern Railway: 342-SIG/1/PTCC/2022-23/07/10	26.07.2022
(v)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10154/JK-234/2022-2023	24.11.2022

संदर्भ (i) एवं (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपरोक्त सन्दर्भ (iii) एवं (iv) द्वारा प्रस्तुत विवरण के संबंध में क्रमशः उत्तर रेल्वे के संचार यंत्र एवं बी एस एन एल के यू जी केबल पर LF इंडक्शन की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट कंडीशन के तहत उत्तर रेल्वे के संचार यंत्र एवं बी एस एन एल के यू जी केबल पर संभावित वोल्टेज अनुबंध -I में सांलग्न किया गया है। स्क्रीनिंग कारको, जैसा लागू हो, पर विचार किया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने सन्दर्भ (ii) के माध्यम से अनापत्ति प्रमाणपत्र (एनओसी) जारी किया है।

220/33 केवी चोवाड़ी (नए) सबस्टेशन के लिए ईपीआर जोन नीचे दिया गया है:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	1482	938	NA	NA

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

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

मुख्य अभियन्ता

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	O/o PGM(N), QA & Inspection Circle D-Tax Building, Eastern Court Janpath, New Delhi	
2.	GM (S&T) Northern Zone	Norther Railway HQ, Baroda House New Delhi	अनुबंध-I
3.	Sr. GM, PGCIL, Narwal	Narwal Bala, NH-1A, Jammu - 180006	जानकारी के लिए प्रतिलिपि

I/24807/2022

ANNEXURE-I

CEA Case No.: JK-58		Map Scale : 1 cm= 500 m			
Name of the Power line: LILO of 220 kV S/C Jatwal-Gladni line at 220/33 kV Chowadhi (New) substation.		Total Length : 1.388 km			
		S.R. Value : 30000 Ohm-cm			
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelis m in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

Northern Railway Letter No: 342-SIG/1/PTCC/2022-23/07/10 Date: 26.07.2022

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Bajalta R/S to Jammu Tawi R/S	Out of parallelism			
2	Jammu Tawi R/S to Bari Brahman R/S	1.388	0.00018	34671	7
3	Bari Brahman R/S to Vijaypur Jammu R/S	Out of parallelism			

BSNL Letter No. DET/PTCC/ND/DV-10154/JK-234/2022-2023 Date: 24.11.2022

**(A) Birpur Exchange**

1	Copper cable (U/G) from Birpur Exchange to Khada Madana	Out of parallelism			
2	Copper cable (U/G) from Birpur Exchange to Kundalpur	Out of parallelism			
3	Copper cable (U/G) from Birpur Exchange to J.K. Bank	Out of parallelism			
4	Copper cable (U/G) from Birpur Exchange to Temple	0.9	0.0057	36544.8	208
5	Copper cable (U/G) from Birpur Exchange to Bhuchdi Narwal	0.3	0.00102	38848	40

**(B) BBM Exchange**

1	Copper cable (U/G) from BSNL exchange BBM to railway station pillar	Out of parallelism			
2	Copper cable (U/G) from BSNL exchange BBM to Smailpur	Out of parallelism			
3	Copper cable (U/G) from BSNL exchange BBM to Birpur industry	1.388	0.00514	34671	178
4	Copper cable (U/G) from BSNL exchange BBM to SIDCO Chowk to Palli	1.388	0.0037	34671	128