

I/24788/2022



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

\*\*\*\*\*

CEA Case No. : MRA-1207		
PTCC approval for 220 kV D/C line from proposed 220 kV Lohatwadi Gen. S/S (100 MW Solar power project of M/s Avaada MH Solar Pvt. Ltd. Dist. Yavatmal) to 220 kV Ner S/S Dist. Yavatmal -Regd.		
S. No	Reference No.	Dated
(i)	MSETCL: MSETCL/CO/PS/PTCC/In/O-224/No 06057	18.08.2022
(ii)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/3003	10.10.2022
(iii)	Central Railway: N.153/PTCC/220kV/MAH-823	23.11.2022
(iv)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2563/03	29.09.2022

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

EPR zone for new 220/33 kV Solar Power Lohatwadi Gen. S/S is mentioned below:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	3161	2056	98	38

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), Western Zone	QA & Inspection circle, 1 <sup>st</sup> floor, D- wing, BSNL Admin Bldg., Junu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054	
2.	S.E (Projects Schemes), MSETCL	C.O. Prakashganga, P. No. C-19, #E, BKC, Bandra (East), Mumbai-400051	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. : एम्आरए -1207		
220 के वी लोहत्वाड़ी जनरेटिंग स्टेशन से 220 के वी नेर सब स्टेशन तक 220 के वी डी/सी लाइन के लिए पीटीसीसी की मंजूरी से सम्बंधित ।		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	MSETCL: MSETCL/CO?PS/PTCC?In/O-224/No 06057	18.08.2022
(ii)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/3003	10.10.2022
(iii)	Central Railway: N.153/PTCC/220kV/MAH-823	23.11.2022
(iv)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2563/03	29.09.2022

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

लोहत्वाड़ी में नए 220/33 के वी सौर्य उर्जा जनरेटिंग एस/एस के लिए ईपीआर जोन नीचे दिया गया है:

Voltage Level (v)	430	650	7000	10000
EPR Zone (m)	3161	2056	98	38

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), Western Zone	QA & Inspection circle, 1 <sup>st</sup> floor, D- wing, BSNL Admin Bldg., Junu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054	
2.	S.E (Projects Schemes), MSETCL	C.O. Prakashganga, P. No. C-19, #E, BKC, Bandra (East), Mumbai-400051	

I/24788/2022

ANNEXURE-I

<b>CEA Case No.:</b> MRA-1207  <b>Name of the Power line:</b> 220 kV D/C line from proposed 220 kV Lohatwadi Gen. S/s, Dist. Yavatmal (100 MW power project of M/s Avaada MH Sustainable Pvt. Ltd.) to 220 kV Ner S/s.			<b>Map Scale</b> : 1 cm= 500 m  <b>Total Length</b> : 14.42 km  <b>S.R. Value</b> : 25000 Ohm-cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

BSNL Letter No: IC/MBI/PTCC/MRA-2563/03 Date: 29.09.2022

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

(A)	<u>NER Telephone Exchange Cables</u>				
1	Exge. to Darwha road	1.5	0.000961	11120	11
2	Exge. to Main line	1.75	0.001728	9259	16
3	Exge. to Amrawati road	Out of Parallelism			
4	Exge. to Nababpur road	Out of Parallelism			