



भारत सरकार
आजादी का
अमृत महोत्सव

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. : RAJ-698

PTCC proposal of 220 kV S/C transmission line (21 km on DC tower and 2 km on MC tower) from 320 MW solar power project of Avaada Energy Private Limited in Kolayat Tehsil, Bikaner to Bhadla-II PS (23 km)

Reference:

S. No.	Reference No.	Dated
(i)	M/s Avaada Energy Pvt Ltd: AEPL/320 MW/BHADLA-II/ CEA/PTCC/09022022 /01	09.02.2022
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10068/UP-1374/2022-2023/	21.04.2022
(iii)	North Western Railway: SG/158/NWR/PTCC/883	03.03.2022
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2776	06.04.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL vide above reference (ii) has intimated that there are no BSNL lines (copper cable and armored OFC) in the route of the proposed power line and conveyed its NOC. The LF induction on block & telecom circuits of North Western Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling block & telecom circuits of North Western Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I. The screening factors, as applicable, have been considered. The Defence Authority, vide above reference (iv) have issued No Objection Certificate (NOC).

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

Encl.: As above.

डा. अ. के. ए. प्रसाद सिंह
05/05/22
Director

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Northern Zone	BSNL O/o PGM (N), QA & Inspection Circle, D-Tax Building, Eastern Court, Janpath, New Delhi 110001.	Only covering
2.	Dy. CSTE	North Western Railway, Head Quarter Office, Room no. 136, First Floor, Near Jawahar Circle, Jaipur - 302017	With Annexure-I
3.	Sr. VP ^c (Evacuation System)	M/s Avaada Energy Pvt Ltd, 910/19, Suryakiran, Kasturba Gandhi Marg, New Delhi - 110001	For kind information



आवादा
अमृत महोत्सव

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. : RAJ-698
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV S/C transmission line (21 km on DC tower and 2 km on MC tower) from 320 MW solar power project of Avaada Energy Private Limited in Kolayat Tehsil, Bikaner to Bhadla-II PS (23 km)

सन्दर्भ:		
क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	M/s Avaada Energy Pvt Ltd: AEPL/320 MW/BHADLA-II/CEA/PTCC/09022022 /01	09.02.2022
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10068/UP-1374/2022-2023/	21.04.2022
(iii)	North Western Railway: SG/158/NWR/PTCC/883	03.03.2022
(iv)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2776	06.04.2022

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने उपरोक्त सन्दर्भ (ii) के द्वारा अवगत कराया है कि पावर लाइन के परिधि में कोई बीएसएनएल लाइन नहीं है तथा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है। उत्तर पश्चिम रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना उपरोक्त संदर्भ (iii) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में उत्तर पश्चिम रेल के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज अनुलग्नक -I में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त सन्दर्भ (iv) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है।

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

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

राधेन्द्र प्रसाद सिंह
5/5/22
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.	Only covering
2.	Dy. CSTE	North Western Railway, Head Quarter Office, Room no. 136, First Floor, Near Jawahar Circle, Jaipur - 302017	With Annexure-I
3.	Sr. VP (Evacuation System)	M/s Avaada Energy Pvt Ltd, 910/19, Suryakiran, Kasturba Gandhi Marg, New Delhi - 110001	For kind information

ANNEXURE - I

CEA Case No.: RAJ-698 Name of the Power line: 220 kV S/C transmission line (21 km on DC tower and 2 km on MC tower) from 320 MW solar power project of Avaada Energy Private Limited in Kolayat Tehsil, Bikaner to Bhadla-II PS			Map Scale : 1 cm=500 m Total Length : 23 km S.R. Value : 25,000 Ω -cm		
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

NORTH WESTERN RAIWAY Ref. No: SG/158/NWR/PTCC/883 Dated: 03.03.2022					
Affected Blocks & Telecom Circuits Details					
1	Bap - Sird	2.25	0.0021	10000	21
2	Sird - Nokhra	16.2	0.0031	10000	31

Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SHARMA
सहायक निदेशक-II / Asst. Director-II
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.
विद्युत मंत्रालय / Ministry of Power
भारत सरकार / Govt. of India
नई दिल्ली / New Delhi