



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-705:
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव 220 kV S/C transmission line from Tata Power Green Energy 225 MW Solar Power Plant to PGCIL 765/400/220 kV Bikaner Substation, Bikaner: 19.80 km (approx.)

क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	Tata Power Green Energy Ltd.: CEA/PTCC/TPGEL-225MW/01/04/2022	25.04.2022
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10075/Raj-1378/2022-2023	13.05.2022
(iii)	North Western Railway: SG/158/NWR/PTCC/889	09.05.2022
(iv)	Tata Power Green Energy Ltd.: TPGEL/225MW/PROVISIONAL-PTCC/TL/06/2022	13.06.2022

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल ने संदर्भ (ii) के माध्यम से सूचित किया है कि प्रस्तावित बिजली लाइन के मार्ग में कोई बीएसएनएल लाइन (कॉपर केबल और आर्मर्ड ओएफसी) नहीं है और एनओसी प्रदान की है। उत्तर पश्चिम रेलवे के ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर उपरोक्त संदर्भ (iii) के तहत दिए गए विवरण के संबंध में कम आवृत्ति प्रेरण की गणना की गई है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट की स्थिति के तहत उत्तर पश्चिम रेलवे के समानांतर ब्लॉक और टेलीकॉम सर्किट पर प्रेरित होने की संभावना अनुबंध- I में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारकों, जैसा लागू हो, पर विचार कर लिया गया है।

रक्षा से दूरसंचार विवरण लंबित हैं और बिजली प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (iv) के माध्यम से लाइन चार्ज करने के लिए तत्कालता दिखाई है। इसे देखते हुए, 220 kV S/C transmission line from Tata Power Green Energy 225 MW Solar Power Plant to PGCIL 765/400/220 kV Bikaner Substation, Bikaner लाइन के लिए प्रोविजनल पीटीसीसी रूट अनुमोदन जारी करने के संबंध में आवश्यक कार्रवाई करे।

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

राज्य केन्द्र प्रत्यक्ष (सिई)
14.06.22
निदेशक

सेवा में,

1.	डिवीजनल इंजीनियर (पीटीसीसी), उत्तरी क्षेत्र	ओ / ओ पीजीएम (एन), क्यूए एंड इंस्पेक्शन सर्कल, डी-टेक्स बिल्डिंग, पूर्वी न्यायालय, जनपथ, नई दिल्ली-110001.	बिना अनुलग्नक-I
2.	उप. सीएसटीई	एनडब्ल्यूआर/जयपुर, मुख्यालय कार्यालय, कमरा नंबर 136, पहली मंजिल, जवाहर सर्कल के पास, जयपुर -302017.	अनुलग्नक-I
3.	हेड- प्रोजेक्ट डेवलपमेंट	टाटा पावर ग्रीन एनर्जी लिमिटेड, कॉर्पोरेट सेंटर, बी ब्लॉक, 34, संत तुकाराम रोड, कार्नेक बंदर, मुंबई-400009.	जानकारी हेतु



75
Azadi Ka
Amrit Mahotsav

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

Case No. : RAJ-705
PTCC proposal of 220 kV S/C transmission line from Tata Power Green Energy 225 MW Solar Power Plant to PGCIL 765/400/220 kV Bikaner Substation, Bikaner: 19.80 km (approx.)

Reference:		
S.No.	Reference No.	Dated
(i)	Tata Power Green Energy Ltd.: CEA/PTCC/TPGEL-225MW/01/04/2022	25.04.2022
(ii)	BSNL: DET/PTCC/ND/DV-10075/Raj-1378/2022-2023	13.05.2022
(iii)	North Western Railway: SG/158/NWR/PTCC/889	09.05.2022
(iv)	Tata Power Green Energy Ltd.: TPGEL/225MW/PROVISIONAL-PTCC/TL/06/2022	13.06.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. BSNL vide reference (ii) has intimated that there are no BSNL lines (copper cable and armored OFC) in the route of the proposed power line and has conveyed its NOC. The low frequency 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.

Telecommunication details from Defense are pending and the power authority has shown urgency for charging the line vide above reference (iv). In view of this, necessary action regarding issuance of **provisional PTCC route approval for 220 kV S/C transmission line from Tata Power Green Energy 225 MW Solar Power Plant to PGCIL 765/400/220 kV Bikaner Substation, Bikaner** may be taken.

2 अक्टूबर 2022
प्रशासक
17.06.22
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.	W/o Annexure-I
2.	Dy. CSTE	NWR/Jaipur, Head Quarter Office, Room No. 136, First Floor, Near Jawahar Circle, Jaipur-302017.	Annexure- I
3.	Head- Project Development	Tata Power Green Energy Ltd, Corporate Center, B Blok, 34, Sant Tukaram Road, Carnac Bunder, Mumbai-400009.	Copy for information

ANNEXURE-I**CEA Case No.: RAJ-705****Name of the Power line:** 220 kV S/C transmission line from Tata Power Green Energy 225 MW Solar Power Plant to PGCIL 765/400/220 kV Bikaner Substation, Bikaner:**Map Scale** : 1 cm=500 m
Total Length : 19.80 km (approx.)
S.R. Value : 5,000 ohm-cm

S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.
-------	------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------------------	---------------

North Western Railway : SG/158/NWR/PTCC/889

Dated: 09.05.2022

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.
1	Kanasar to Jamsar	3.7	0.0005	7889	04
2	Jamsar to Jagdeowala	Out of Parallelism			00
3	Jagdeowala to Dhirera	Outside IV Consideration Zone			00



तनुज ANUJ

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-69