



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

के.वि.प्रा. केस सं. : टी.एन.-699
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव मौजूदा पीजीसीआईएल 400/230 के.वी. उपकेन्द्र तूतीकोरिन II जी.ई.एस. से प्रस्तावित जे.एस.डब्लू फ्यूचर एनर्जी लिमिटेड के अरुनगुलम गाँव, विलाथीकुलम टीके., तूतीकोरिन जिला स्थित जे.एस.डब्लू विलाथीकुलम 230/33 के.वी. विंड पॉवर पूलिंग उपकेन्द्र तक 230 के.वी. सिंगल सर्किट लाइन डबल सर्किट टावर पर (22.787 कि.मी.)

क्रमांक	सन्दर्भ सं.	दिनांक
(i)	मेसर्स जे.एस.डब्लू फ्यूचर एनर्जी लिमिटेड: JSWFEL/PTCC-300MW/TUT/001	25.02.2022
(ii)	बीएसएनएल: SR-PTCC/STN 1724/08	30.05.2022
(iii)	दक्षिण रेलवे: W.384/3/6/2(TN)	21.04.2022
(iv)	रक्षा: B/46937/ Sigs 7(b)/2798	20.04.2022

संदर्भ (i) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं दक्षिण रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (ii) एवं (iii) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गयी है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं दक्षिण रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक -I एवं II में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (iv) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है (अनुलग्नक -III में संलग्न)।

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

संलग्न: ऊपरोक्त अनुसार

त्रायवेन्ड प्राय लिट
17.06.22
निदेशक

सेवा में,

1.	डिवीज़नल इंजिनियर (पीटीसीसी), दक्षिण क्षेत्र	बीएसएनएल, इंस्पेक्शन सर्किल, प्रथम तल, राज भवन एक्सचेंज, सं. 26, सरदार पटेल रोड, गिंडी, चेन्नई - 600003	अनुलग्नक I एवं III केवल
2.	महाप्रबंधक (एस एंड टी)	दक्षिण रेलवे, मुख्यालय कार्यालय, एस एंड टी शाखा, चेन्नई - 600003	अनुलग्नक II केवल
3.	मेसर्स जेएसडब्लू फ्यूचर एनर्जी लिमिटेड	जेएसडब्लू केंद्र, बांद्रा कुर्ला काम्प्लेक्स, बांद्रा (पूर्व), मुंबई - 400051	जानकारी हेतु



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. : TN-699
PTCC proposal of 230 kV S/C line on D/C tower from existing PGCIL 400/230 kV SS at Tuticorin II GIS SS to proposed JSW Vilathikulam 230/33 kV Wind Power Pooling substation of M/s JSW Future Energy Ltd at Arungulam village, Vilathikulam TK, Tuticorin Dist. (22.787 km)

Reference:		
S. No.	Reference No.	Dated
(i)	M/s JSW Future Energy Ltd: JSWFEL/PTCC-300MW/TUT/001	25.02.2022
(ii)	BSNL: SR-PTCC/STN 1724/08	30.05.2022
(iii)	Southern Railway: W.384/3/6/2(TN)	21.04.2022
(iv)	Defense: B/46937/ Sigs 7(b)/2798	20.04.2022

The PTCC proposal submitted vide reference (i) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of Southern Railway with respect to details furnished vide above reference (ii) & (iii) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of Southern Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I & II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. Defense Authority, vide reference (iv) above, has issued No Objection Certificate (NOC) (enclosed as Annexure-III).

Taking above into consideration, necessary action regarding issuance of PTCC route approval may be taken under intimation to this office.

Encl.: As above.

राधकृष्ण प्रसाद सिंह
17.06.22
Director

To,

1.	Divisional Engineer (PTCC), Southern Zone	BSNL, Inspection Circle, 1st Floor, Raj Bhavan Exchange No. 26, Sardar Patel Road, Guindy, Chennai-600032	Annex-I & III only
2.	General Manager (S&T)	Southern Railway, Head Quarters Office, S&T Branch, Chennai - 600003	Annex-II only
3.	M/s JSW Future Energy Ltd	JSW Centre, Bandra Kurla Complex, Bandra (East), Mumbai - 400051	Copy for information

Annexure-I

CEA Case No: TN-699

Case No. TN 1724		SSA: TUTICORIN			
Name of the power line: FTCC Proposal for 230 KV SC OH Line on DC Towers with AL59 Zebra conductor from the Existing PGCIL 400/230 KV SS at Tuticorin II GIS SS, Tuticorin to the Proposed JSW Vilathikulam 230/33 KV Wind Power Pooling Sub-station PSS-B of M/s. JSW Future Energy Ltd at Arungulam Village, Vilathikulam TK of Tuticorin District.					
Length	22.787 Kms				
Average SR value	2.500 Ohm-Cms		Type of BSNL cable: PIJF		
Sl No	Name of the Telecom Line	LOP in KMs	MC in Ohms	MC in Ohms	MC in Ohms
SL NO.	NAME OF THE EXCHANGE				
I	KDM KADAMBUR TELEPHONE EXCHANGE				
1	Exge to P.42 to DP.4211				
2	Exge to P.42 to DP.4212				
II	PSV PASUVANTHANAI TELEPHONE EXCHANGE				
1	Exge to DP.0003				
2	Exge to DP.0005				
3	Exge to DP.0005A				
4	Exge to DP.0004				
5	Exge to DP.0036				
6	Exge to DP.0037				
7	Exge to DP.0038				
8	Exge to DP.0071				
9	Exge to DP.0072				
10	Exge to DP.0073				
11	Exge to DP.0075A				
12	Exge to DP.0068				
III	EPV EPPODUMVENDRAN TELEPHONE EXCHANGE		IV	less than	430 V
1	Exge to DP.0001				
2	Exge to DP.0010				
3	Exge to DP.0011				
4	Exge to DP.0009				
5	Exge to DP.0008				
6	Exge to DP.0016				
7	Exge to DP.0026				
8	Exge to DP.0027A				
9	Exge to DP.0046				
10	Exge to DP.0047B				
11	Exge to DP.0048				
12	Exge to DP.0051				
13	Exge to DP.0045				
IV	SVG SIVAGNANAPURAM TELEPHONE EXCHANGE				
1	Exge to DP.0001A				
2	Exge to DP.0005A				
3	Exge to DP.0012				
4	Exge to DP.0013				

Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA
 सहायक निदेशक / Asst. Director-I
 राज्य विद्युत नियंत्रण आयोग / C.E.A.

5	Exge to DP.0020A				
6	Exge to DP.0020B				
7	Exge to DP.0026B				
V DUR DURAIYUR TELEPHONE EXCHANGE					
1	Exge to DP.0001				
2	Exge to DP.0006				
3	Exge to DP.0010				
4	Exge to DP.0012				
5	Exge to DP.0021				
6	Exge to DP.0023				
7	Exge to DP.0024				
8	Exge to P.21 to DP.2104				
9	Exge to P.21 to DP.2105				
10	Exge to P.21 to DP.2118				
11	Exge to P.21 to DP.2156				
VI ETY ETTAYAPURAM TELEPHONE EXCHANGE					
1	Exge to P.25 to DP.2521A				
2	Exge to P.25 to DP.2523A				
3	Exge to P.25 to DP.2525				
4	Exge to P.25 to DP.2526A				
5	Exge to P.25 to DP.2528				
6	Exge to P.25 to DP.2530				
7	Exge to P.25 to DP.2531A				
8	Exge to P.25 to DP.2539A				
9	Exge to P.25 to DP.2540				
10	Exge to P.25 to DP.2541A				
11	Exge to P.25 to DP.2542				
12	Exge to P.25 to DP.2543A				
VII PRL PERILOVANPATTI TELEPHONE EXCHANGE					
1	Exge to P.00 to DP.0021A				
2	Exge to P.00 to DP.0021B				
3	Exge to P.00 to DP.0023A				
4	Exge to P.00 to DP.0026B				
5	Exge to P.00 to DP.0026C				
6	Exge to P.00 to DP.0026D				
7	Exge to P.00 to DP.0031A				
VIII VIL VILATHIKULAM TELEPHONE EXCHANGE					
1	Exge to P.26 to DP.2631A				
2	Exge to P.26 to DP.2631B				
3	Exge to P.26 to DP.2632A				
4	Exge to P.26 to DP.2638A				

IV less than 430V

Prateek

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA
 सहायक निदेशक-1 / Assit. Director-1
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.
 विद्युत मंत्रालय / Min. of Power
 भारत सरकार / Govt. of India
 नई दिल्ली / New Delhi-66

CEA Case No.: TN-699

ANNEXURE-II

Name of the Power line: 230 kV S/C line on D/C tower from existing PGCIL 400/230 kV SS at Tuticorin II GIS SS to proposed JSW Vilathikulam 230/33 kV Wind Power Pooling substation of M/s JSW Future Energy Ltd at Arungulam village, Vilathikulam TK, Tuticorin Dist.

Map Scale : 1 cm=500 m
Total Length : 22.787 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.	LV in Volts.
-------	------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------

Southern Railway W.384/3/6/2(TN)

Affected Blocks & Telecom Circuits Details

1	Kadambur - Kumarapuram	Out of Parallelism	0
---	------------------------	--------------------	---

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

Tele : 23019746

TN-699 Annexure III
Directorate General of Signals
Signals - 7
General Staff Branch
Integrated HQ of MoD, (Army)
DHQ PO, New Delhi - 110011


B/46937/Sigs 7(b)/2798

20 Apr 2022

JSW Future Energy Limited
(formerly JSW Solar Limited)
JSW Centre, Bandra Kurla Complex
Bandra (East), Mumbai-400051

PTCC PROPOSAL FOR 230KV SC OH LINE ON DC TOWER WITH AL59 ZEBRA
CONDUCTOR FROM THE EXISTING PGCIL 400/230KV SS AT TUTICORIN II GIS
SS, TUTICORIN TO PROPOSED JSW VILATHIKULAM 230/33KV WIND POWER
POOLING SUB-STATION OF M/S JSW FUTURE ENERGY LTD AT ARUNGULAM
VILLAGE, VILATHIKULAM TK, TUTICORIN DIST

1. Refer your letter No JSWFEL/PTCC-300MW/TUT/001 dt 25 Feb 2022 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided as per Map sheets received vide your above mentioned letter.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are returned herewith for your further necessary action.


(Suresh Pal Choyal)
Lt Col
GSO 1 (Coord)
for SO-in-C

Enclosures : (As above)

Copy to :-

✓ The Director (PTCC), CEA
Power Communication Development Division
NRPC 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

Handwritten signature