



भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
पावर कम्युनिकेशन डवलपमेंट प्रभाग
Power Communication Development Division

सं.: सीईए / पीसीडी / पीटीसीसी / के.एन.के. - 911B / 992-996

दिनांक: 30.09.2019

विभागीय अभियंता (दूरसंचार), पीटीसीसी,
निरीक्षण सर्किल,
तृतीय मंजिल, डी-विंग, बी एस एन एल एडमिन बिल्डिंग
जुहू तारा रोड, सांताक्रूज (पश्चिम),
मुंबई - 400054

विषय: पीटीसीसी प्रस्ताव - 400 केवी डी.सी. नरेन्द्र (मौजूदा) - नरेन्द्र (न्यू) लाइन का ज़ेल्डेम उपकेन्द्र पर लीलो - के संबंध में
प्रेरित वोल्टेज गणना (गोवा - भाग)

- संदर्भ: i) बीएसएनएल, मुंबई पत्र संख्या IC/MBI/PTCC/MRA-2395/05 दिनांक 01.05.2019
ii) दक्षिण पश्चिम रेलवे पत्र संख्या SG/SWR/PTCC/GTTPL/126/1820 दिनांक 01.02.2019
iii) रक्षा पत्र संख्या B/46937/Sigs 7(b)/1371 दिनांक 01.01.2019

उपरोक्त पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपर्युक्त संदर्भों में दिए गए विवरण के अनुसार, बीएसएनएल एवं दक्षिण पश्चिम रेलवे केबलों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण (Low frequency induction) की जांच की गई है। मृदा प्रतिरोधकता 35000 ओम-सेमी ली गयी है। सिंगल लाइन to ग्राउंड फाल्ट अवस्था में (गोवा भाग में) आने वाले समानांतर बीएसएनएल केबलों एवं रेलवे सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज (Induced Voltage) क्रमशः अनुलग्रक-I एवं अनुलग्रक-II में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक (screening factor) का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त सन्दर्भ (iii) द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है (अनुलग्रक-III में संलग्न)।

अतः आपसे निवेदन है कि उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए, पीटीसीसी रूट अनुमोदन के लिए आवश्यक कार्यवाही करें।

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

राधेन्द्र प्रताप सिंह
(आर. पी. सिंह)
निदेशक, पी.टी.सी.सी.

काँपी:

- 1) प्र.मु.सं. एवं दू.सं.अभि., दक्षिण पश्चिम रेलवे, प्रथम मंजिल, पश्चिम विभाग, रेल सौधा, गदग सड़क, हुबली - 580020 (अनुलग्रक - II केवल)
- 2) परियोजना प्रबंधक, गोवा तमनार ट्रांसमिशन प्रोजेक्ट लिमिटेड, 105, प्रथम मंजिल, रितुपर्ना रीजेंसी, कल्हली रोड, सरस्वतपुर, धरवाद, कर्नाटक - 580001

m/c

Annex.-I

CEA office case No. KNK-911B	Map scale - 1 cm = 500 meters
DET(PTCC) office case No-MRA-2395	Route length- 1632 Kms
Railway office case no.	Soil resistivity- 35000 ohm
Name of the power line	400KV-DC xeldem-Narendra lilo of one ckt of Narendra existing-Narendra new of 400KV dc quad line at Xeldem (Goa portion)

Sr. No.	Name of the Telecom line / cable	Length of Parallelism in Kms.	Mutual Coupling in Ohms	Fault Current in Amps	Induced Voltage in Volts
(A)	Mollem Exchange				
2	1. Exge to phalaskata - 200prs	5.0km	} Ir less than	430V	
3	2. Exge to tamboli - 20prs	2.0km			
4					
(B)	Sarkonda				
6	1. Exge to Nave - 100 prs	5.0km	} Ir less than	430V	
7	2. Exge to Nerge - 100 prs	6.0km			
8					
(C)	Dharbandola Exchange				
20	1. Exge to Talasai - 100prs	4.0km	} Ir less than	430V	
11	2. Exge to Durgini - 50prs	5.0km			
12					
(D)	Savargal Exchange				
14	1. Exge to Karmani - 100prs	3.0km	} Out of 11km		
15	2. Exge to perindak - 50prs	6.0km			
16					
(E)	Kolem Exchange				
18	1. Exge to Basivada - 200prs	1.5km	} Out of 11km		
19	2. Exge to Metavada - 100prs	1.5km			
20					
21					

20.04.19
 RAOJI SINGH PATIL
 SINGH
 E.A.
 Lower
 dia

ANNEXURE - II

Case No.: KNK- 911B					
Name of the Power Line : 400 KV LILO line from one circuit of 400 KV DC Narendra (existing)- Narendra (new) line at Xeldem.(Goa portion)		Map Scale : 1 cm = 500 mtrs. Route Length : 16.32 km Soil Resistivity : 35000 Ohm-cm			
S.No.	Telecom Details	Length of Parallelism (in km)	Mutual Coupling (Ohms)	Fault Current (Amps)	Induced Voltage (Volts)

SOUTH WESTERN RAILWAY			
Ref. No: SG/SWR/PTCC/GTTPL/126/1820		DATED: 01-02-2019	
Affected Blocks & Telcom Circuits Details (Goa portion)			
1	CRZ to DDS	OUTSIDE IV CONSIDERATION ZONE	
2	DDS to LIM	OUTSIDE IV CONSIDERATION ZONE	
3	LIM to QLM	OUTSIDE IV CONSIDERATION ZONE	
4	QLM to KM	OUT OF PARALLELISM	

राघवेंद्र प्रताप सिंह
30.09.19

राघवेंद्र प्रताप सिंह
RAGHVENORA PRATAP SINGH
निदेशक/Director
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
विद्युत मंत्रालय/Ministry of Power
भारत सरकार/Govt. of India
नई दिल्ली/New Delhi-68

Tele : 23019746

KNK-5113
Directorate General of Signals
Signals 7
General Staff Branch
Integrated HQ of MoD (Army)
DHQ PO, New Delhi - 110011

B/46937/Sigs 7(b)/1371/

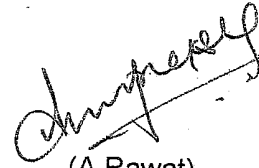
01 Jan 2019

Annex-III

Project Manager
Goa-Tamnar Transmission Project Limited
105, 1st Floor, Rithuparna Regency,
Kalghatgi Road, Saraswatpur, Dharwad-580001

**SUBMISSION OF PTCC ROUTE APPROVAL WITH REFERENCE TO INSTALLATION OF 400KV
D/C XELDEM (NEW)-NARENDRA TRANSMISSION LINE (LILO OF ONE CKT OF NARENDRA
(EXISTING)-NARENDRA (NEW) 400KV D/C QUAD LINE AT XELDEM (NEW)**

1. Ref your letter No GTTPL/PTCC/18-19/126 dt 12 Nov 2018 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheets received under your letter mentioned above.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are forwarded herewith for your further action.



(A Rawat)
Maj
GSO 1 (Comn)
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.