

संदर्भ सं.- पू.क्षे-1/राँची/जे.सी.पी./लातेहार- पतरातु/132

दिनांक 27.08.2025

सेवा में,

श्रीमान वन प्रमण्डल पदाधिकारी,  
लातेहार वन प्रमण्डल, लातेहार (झारखण्ड) ।

**विषय:-** झारखण्ड परामर्शी परियोजना के अंतर्गत 400KV पतरातु – लातेहार पारेषण लाइन के निर्माण क्रम में वन अधिनियम 1980 एवं सम्बंधित नियामावली 2023 के उल्लंघन के सम्बंध में ।

**प्रसंग:** 1) दिनांक 25/08/2025 का स्थलीय जांच ।

2) भारत सरकार, वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन विभाग के पत्र सं. FP/JH/trans/32955/2018/1291 दिनांक 20/07/2023 ।

महाशय,

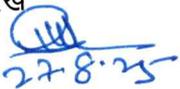
पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड के द्वारा झारखण्ड ऊर्जा संचरण निगम लिमिटेड (पूर्व में JSEB) के साथ साझा समझौता ज्ञापन “जे.यु.एस. एन.एल कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट” के अंतर्गत ‘400 के.वी पतरातु – लातेहार पारेषण लाइन’ को एक परामर्शक के रूप में निर्माण करा रहा है । उक्त पारेषण लाईन का निर्माण कार्य वर्तमान में वन विभाग की चरण-1 की सैद्धांतिक स्वीकृति प्राप्त नहीं हो पाने के कारण पूर्ण रूपेण स्थगित है । उक्त पारेषण लाईन “पातरातु विद्युत उतपादन निगम लि0, पतरातु” के 3x800 मेगावाट सन्चंत्र द्वारा उत्पादित विद्युत उर्जा के सफल पारेषण हेतु अत्यावश्यक है ।

कहना है कि विषयाधीन पारेषण लाइन के वन प्रस्ताव सं. FP/JH/trans/32955/2018 के अनुमोदन के क्रम में लातेहार वन प्रमण्डल में आने वाले वन भूमि का दिनांक 25/08/2025 को हुए संयुक्त स्थलीय जांच के दौरान श्रीमान के द्वारा वन अधिनियम 1980 एवं सम्बंधित नियामावली 2023 के उल्लंघन के विवरण की मांग कि गई थी।

अतः प्राप्त निर्देशों के अनुसार वन भूमि पर निर्माण किये जाने वाले टावरों के विवरण के साथ – साथ उक्त वन अधिनियम एवं नियामावली से सम्बंधित उल्लंघन (निर्मित टावर) का भी विवरण इस पत्र के साथ संलग्न ‘अनुलग्नक-1’ पर दिया जा रहा है ।

ज्ञात हो कि पत्र पत्रांक 1707, दि. 02.09.2024; पत्रांक 1909, दि. 01.10.2024 एवं पत्रांक 2156, दि. 12.11.2024 के माध्यम से भारतीय वन अधिनियम – 1927 तथा अब वन संरक्षण अधिनियम – 1980 के सुसंगत धाराओं का उल्लंघन पाए जाने के उपरांत वन प्रमण्डल पदाधिकारी, रामगढ़ द्वारा पावरग्रिड एवं Contract Company के दोषी कर्मचारियों को चिह्नित कर उनका नाम एवं पदनाम उपलब्ध कराने का निर्देश दिया गया था जिसके प्रत्युत्तर पावरग्रिड द्वारा पत्र संदर्भ सं. ई. आर.-1 /जे.सी.पी./राँची/लातेहार-पतरातु/पतरातु/4254, दि. 28.11.2024 द्वारा दोषी कर्मचारियों का नाम एवं पदनाम उपलब्ध कराया दिया गया था, देखें संलग्न ‘अनुलग्नक-2’ ।

पुनः कहना है कि उपरोक्त उल्लंघन वर्षों पूर्व (मई 2016 के बाद) मुख्य कार्यकारी एजेंसी M/S KEC द्वारा भूलवश कर दिया गया था जिस हेतु पावरग्रिड द्वारा उक्त एजेंसी को चेतावनियाँ भी दी गयी थी, देखें संलग्न अनुलग्नक-3 (चेतावनी पत्रों की प्रतियाँ) ।

  
27.8.25

पूर्वी क्षेत्र-1ए जे. सी. पी. कार्यालय : 400/200 के० वी० उपकेन्द्र, नामकुम, ग्राम- राजाजलातु, पोस्ट- नामकुम, राँची – 834010 दूरभाष: 0651-2972320

ER-1, JCP Office : 400/200 KV Sub-station, Namkum, Gram-Rajaulatu, Namkum, Ranchi-834010, Tel : 0651-2972320

केन्द्रीय कार्यालय : “सौदामिनी”, प्लॉट नं. 2ए सेक्टर-29, गुरुग्राम-122001ए हरियाणा, दूरभाष: 0124.2571700719

Corporate Office : “Saudamini”, Plot No. 2, Sector-29, Gurugram-122001, Haryana, Tel. : 0124-2571700719

पंजीकृत कार्यालय: वी-9ए कुतुब इंस्टीट्यूशनल एरिया, कटवारिया सराय, नई दिल्ली – 110016 दूरभाष: 011.26560112ए 26560121ए 26564812ए सीआईएन : L40101DL1989GOI038121

Registered Office : B-9, Qutab Institutional Area, Katwaria Sarai New Delhi - 110016, Tel. : 011-26560112, 26560121, 26564812, CIN: L40101DL1989GOI038121

Website : www.powergridindia.com

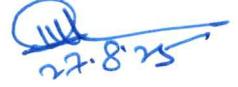
डेटा वर्गीकरण : प्रतिबंधित/RESTRICTED

उक्त परिस्थिति में "पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लि०" "अनुलग्नक-2" पर उल्लेखित दोषी अधिकारियों के तरफ से compounding कराना चाहता है जिसकी शक्तियाँ FC Act एवं भारत सरकार के पत्र पत्रांक: 11/113/2022-FC (Part-1), दिनांक 15/05/2023 (अनुलग्नक-4; संलग्न) द्वारा वन प्रमण्डल पदाधिकारी को ही प्रदान की गई हैं ।

अतः श्रीमान से विनम्र निवेदन है कि यथा सरकारी आदेश प्रक्रिया एवं प्रदत्त शक्तियों के अनुरूप उक्त उल्लंघन हेतु राजस्व क्षतिपूर्ति का आदेश कर प्रशमन (Compounding) कराने की कृपा की जाय ।

सधन्यवाद ।

भवदीय,



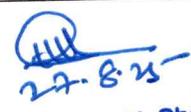
(एस. के. शशि)  
उप महाप्रबंधक (जे.सी.पी)  
पावरग्रिड राँची ।

- सूचनार्थ : 1) प्रबंध निदेशक, जे.यू.एस.एन.एल ।  
2) निदेशक (परियोजना), जे.यू.एस.एन.एल ।  
3) कार्यकारी निदेशक, पावरग्रिड, पू.क्षे.-I ।  
3) मु. महाप्रबंधक, पावरग्रिड, पू.क्षे.-I ।  
4) उप महाप्रबंधक (I/C), पावरग्रिड, राँची ।

## अनुलग्नक-1

### 1. वन भूमि में आने वाले टावर का विवरण:

क्र. सं.	टावर संख्या	ग्राम का नाम	वन भूमि का प्रकार	उल्लंघन का विवरण	टावर निर्देशांक	
					EASTING	NORTHING
1	48/0 (DC+0)	काली	अधिसूचित वन	है।	84°54'26.57"	23°38'32.28"
2	48/1 (DA+3)	काली	अधिसूचित वन	है।	84°54'14.50"	23°38'36.53"
3	49/0 (DB+0)	काली	अधिसूचित वन	है।	84°54'2.54"	23°38'41.02"
4	50A/0 (DC+3)	काली	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°53'16.77"	23°38'58.91"
5	50A/1 (DA+0)	काली	अधिसूचित वन	है।	84°53'7.47"	23°39'1.05"
6	51/0 (DB+0)	काली	अधिसूचित वन	है।	84°52'27.46"	23°39'8.93"
7	51/5 (DA+6)	मलहान	अधिसूचित वन	है।	84°51'26.61"	23°39'30.07"
8	52/1 (DA+0)	मलहान	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°51'3.07"	23°39'31.35"
9	53/0 (DC+0)	मलहान	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°50'51.21"	23°39'27.35"
10	53/1 (DA+3)	मलहान	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°50'41.34"	23°39'19.20"
11	55/2 (DA+3)	मलहान	अधिसूचित वन	है।	84°49'30.11"	23°38'49.13"
12	57/1 (DB+0)	लोहारसी	अधिसूचित वन	है।	84°47'54.29"	23°38'56.45"
13	65A/0 (DD+25)	हुताप	अधिसूचित वन	है।	84°45'18.28"	23°38'54.42"
14	65A/1 (DB+6)	हुताप	अधिसूचित वन	है।	84°45'10.37"	23°38'50.53"
15	73/2 (DA+9)	चिरो	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°42'49.11"	23°39'31.31"
16	76/1 (DB+0)	रुद	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°42'25.15"	23°40'37.70"
17	76/2 (DA+3)	रुद	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°42'17.42"	23°40'49.27"
18	77/0 (DD+9)	रुद	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°42'12.72"	23°40'55.90"
19	78/0 (DD+0)	रुद	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°42'9.43"	23°41'1.84"
20	88/1 (DA+9)	आन	GMJJ	है।	84°38'22.22"	23°41'11.55"
21	89/1 (DA+6)	किता	अधिसूचित वन	है।	84°37'43.00"	23°41'7.20"
22	90/0 (DB+3)	किता	अधिसूचित वन	है।	84°37'30.47"	23°41'1.26"
23	90/1 (DA+6)	किता	GMJJ	है।	84°37'16.31"	23°40'57.71"
24	91/2 (DA+0)	सोस	अधिसूचित वन	नहीं है।	84°36'26.88"	23°41'0.07"
25	95/1 (DA+6)	होसिर	GMJJ	है।	84°35'3.99"	23°40'55.63"
26	124/0 (DC+0)	परसाही	अधिसूचित वन	है।	84°27'8.30"	23°44'49.58"
27	124/1 (DA+3)	परसाही	अधिसूचित वन	है।	84°27'16.26"	23°44'59.70"
28	126/0 (DB+0)	परसाही	अधिसूचित वन	है।	84°27'47.88"	23°45'16.40"
29	126A/0 (DB+6)	परसाही	अधिसूचित वन	है।	84°28'1.74"	23°45'20.24"
30	127/0 (DB+0)	परसाही	अधिसूचित वन	है।	84°28'15.82"	23°45'21.38"

  
 एस. के. शशि / S.K. Shashi  
 उपमहाप्रबंधक / DGM (JCP)  
 पावरग्रिड / POWER GRID  
 राँची / Ranchi

2. उल्लंघन क्षेत्रफल :

क्र. सं.	टावर संख्या	लम्बाई (मीटर में)	चौड़ाई (मीटर में)	उल्लंघन का क्षेत्रफल	टावर निर्देशांक	
					EASTING	NORTHING
1	48/0 (DC+0)	15.644	15.644	244.735	84°54'26.57"	23°38'32.28"
2	48/1 (DA+3)	11.073	11.073	122.611	84°54'14.50"	23°38'36.53"
3	49/0 (DB+0)	15.678	15.678	245.800	84°54'2.54"	23°38'41.02"
4	50A/1 (DA+0)	10.365	10.365	107.433	84°53'7.47"	23°39'1.05"
5	51/0 (DB+0)	15.678	15.678	245.800	84°52'27.46"	23°39'8.93"
6	51/5 (DA+6)	11.793	11.793	139.075	84°51'26.61"	23°39'30.07"
7	55/2 (DA+3)	11.073	11.073	122.611	84°49'30.11"	23°38'49.13"
8	57/1 (DB+0)	15.678	15.678	245.800	84°47'54.29"	23°38'56.45"
9	65A/0 (DD+25)	31.55	31.55	995.403	84°45'18.28"	23°38'54.42"
10	65A/1 (DB+6)	18.312	18.312	335.329	84°45'10.37	23°38'50.53"
11	88/1 (DA+9)	12.514	12.514	156.600	84°38'22.22"	23°41'11.55"
12	89/1 (DA+6)	11.793	11.793	139.075	84°37'43.00"	23°41'7.20"
13	90/0 (DB+3)	16.995	16.995	288.830	84°37'30.47	23°41'1.26
14	90/1 (DA+6)	11.793	11.793	139.075	84°37'16.31"	23°40'57.71"
15	95/1 (DA+6)	11.793	11.793	139.075	84°35'3.99"	23°40'55.63"
16	124/0 (DC+0)	15.644	15.644	244.735	84°27'8.30"	23°44'49.58"
17	124/1 (DA+3)	11.073	11.073	122.611	84°27'16.26"	23°44'59.70"
18	126/0 (DB+0)	15.678	15.678	245.800	84°27'47.88	23°45'16.40
19	126A/0 (DB+6)	18.312	18.312	335.329	84°28'1.74	23°45'20.24"
20	127/0 (DB+0)	15.678	15.678	245.800	84°28'15.82"	23°45'21.38"
कुल क्षेत्रफल (वर्गमीटर में)				4861.526		

नोट: उक्त सभी प्रकार के टावरों का फाउंडेशन ड्राईंग संलग्न (अनुलग्नक-5)

क. वनभूमि पर निर्मित टावरों की संख्या = 20,

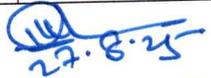
ख. उपरोक्त 20 (बीस) टावरों का कुल क्षेत्रफल = 4861.526 वर्गमीटर,

ग. अतः वनक्षेत्र में उल्लंघन का कुल क्षेत्रफल = 4861.526 वर्गमीटर, अथवा, 0.4862 हे० ।

  
 एस. के. शशि / S.K. Shashi  
 उपमहाप्रबंधक / DGM (JCP)  
 पावरग्रिड / POWER GRID  
 राँची / Ranchi

अनुलग्नक-2

क्र. संख्या	नाम	पदनाम	पता	टिप्पणियां
1	श्री एस. मुरलीधरन	मुख्य प्रबंधक, पावर ग्रिड	<p>Present Place of Posting:</p> <p>New Navsari, WR-II (POWERGRID 765/400/220 kV New Navsari GIS Substation, Vill- Ubhrat, Taluka- Jalalpur, Dist- Navsari, Gujrat, Pin Code- 396436</p> <p>Permanent Address:</p> <p>Tharasadanam- Near BSNL Office- Pazha, Nedumangadu Taluk, Nedumangadu, Trivandrum, Kerala- 695561</p> <p>Mail ID: <a href="mailto:smurlidharan@powergrid.in">smurlidharan@powergrid.in</a></p> <p>Phone No: 9431815681/ 7488887308</p>	Transferred out
2	श्री पी. सुब्बाराव	उप महाप्रबंधक, पावर ग्रिड	<p>Flat No: 401, Shanthi Nilayam, Ramnagar 7th line, Ongole, Andhra Pradesh- 523001,</p> <p>Mail-ID: <a href="mailto:hotlinesubbarao@gmail.com">hotlinesubbarao@gmail.com</a></p> <p>Phone No: 9440908965/ 8331998327</p>	Retired from POWERGRID
3	श्री सुमन सिंह	परियोजना प्रबंधक KEC	<p>परियोजना कार्यालय :</p> <p>KEC International limited 489/C, Mandir Marg, Ashok Nagar, Ranchi-834002 (JH)</p> <p>क्षेत्रीय कार्यालय :</p> <p>KEC International Limited 6/2, Moira Street Kolkata-700017 (WB)</p>	Transferred out

  
 एस. के. शशि / S.K. Shashi  
 उपमहाप्रबंधक / DGM (JCP)  
 पावरग्रिड / POWER GRID  
 राँची / Ranchi

ई. आर.-१/जे. सी.पी./ राँची/लातेहार- पतरातु/ 4254

दिनांक 28.11.2024

सेवा में,

श्रीमान् वन प्रमण्डल पदाधिकारी।  
रामगढ़ वन प्रमण्डल, रामगढ़ (झारखण्ड)

विषय:- झारखण्ड परामर्शी परियोजना के अंतर्गत 400KV पतरातु - लातेहार पारेषण लाइन के निर्माण क्रम में वन अधिनियम 1980 एवं सम्बंधित नियामावली 2023 के उल्लंघन मामले में प्रशमन Compounding के सम्बंध में।

प्रसंग : 1) आपका पत्रांक 2156 दिनांक 12/11/2024।

2) भारत सरकार, वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन विभाग के पत्र सं. FP/JH/trans/32955/2018/23 & 1291 दिनांक 08/01/2024 & 20/07/2023 क्रमशः।

महाशय,

कहना है कि विषयाधीन पारेषण लाइन के वन प्रस्ताव सं. FP/JH/trans/32955/2018 के अनुमोदन के क्रम में क्षेत्र कार्यालय, वन एवं पर्यावरण मंत्रालय, राँची के पत्र सं.: FP/JH/trans/32955/2018/1291, दिनांक 20/07/2023 के पृच्छों के अनुपालनार्थ रामगढ़ जिले के पतरातु अंचल के ग्रामों के प्लॉटों के प्रकार (रैयती, गैर मजरुआ, जंगल झाड़ी इत्यादि) का विवरण निर्गत होना शेष है। जिसके प्राप्त होते हैं पृच्छों का बिंदुवार अनुपालन प्रतिवेदन आपके कार्यालय में समर्पित किया जायेगा।

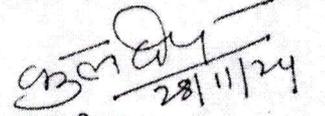
आपके पत्रांक 2156 दिनांक 12/11/2024 के निर्देशानुसार वन भूमि पर गैर वानिकी कार्य करने में पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लि0 प्रबंधन एवं मुख्य कार्यकारी एजेंसी M/S KEC International Ltd के तत्कालिन कर्मियों का विवरण दिया जा रहा है।

क्र. संख्या	नाम	पदनाम	पता	टिप्पणियां
1	श्री मुरलीधरन	मुख्य प्रबंधक, पावर ग्रिड	Present Place of Posting: New Navsari, WR-II ( POWERGRID 765/400/220 kV New Navsari GIS Substation, Vill- Ubhrat, Taluka- Jalalpur, Dist- Navsari, Gujrat, Pin Code-396436 Permanent Address: Tharasadanam- Near BSNL Office-Pazha, Nedumangadu Taluk, Nedumangadu, Trivandrum, Kerala- 695561 Mail ID: smurlidharan@powergrid.in Phone No: 9431815681/ 7488887308	Transferred out
2	श्री पी. सुब्बाराव	उपमहाप्रबंधक, पावर ग्रिड	Flat No: 401, Shanthi Nilayam, Ramnagar 7th line, Ongole, Andhra Pradesh- 523001,	Retired from POWERGRID

			MailID: hotlinesubbarao@gmail.com Phone No: 9440908965/ 8331998327	
3	श्री सुमन सिंह	परियोजना प्रबंधक KEC	परियोजना कार्यालय : KEC International limited 489/C, Mandir Marg, Ashok Nagar, Ranchi-834002 ( JH) क्षेत्रीय कार्यालय : KEC International Limited 6/2, Moira Street Kolkata-700017 (WB)	Transferred out

उपरोक्त उल्लंघन वर्षोपूर्व भूलवश कर दिया गया था जिसके प्रत्युत पावरग्रिड ने एजेंसी M/S KEC को चेतावनियाँ (प्रतियाँ संलग्न) भी दिया था। ऐसी स्थिति में पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लि0 उनकी तरफ से compounding कराना चाहता है जिसकी शक्तियाँ FC Act एवं भारत सरकार के पत्र पत्रांक: 11/113/2022-FC (part-II), दिनांक 15/05/2023 द्वारा वन प्रमण्डल पदाधिकारी को ही प्रदान की गई हैं।

अतः श्रीमान से विनम्र अनुरोध है कि यथा सरकारी आदेश प्रक्रिया एवं प्रदत्त शक्तियों के अनुरूप उक्त उल्लंघन हेतु राजस्व एवं क्षतिपूर्ति का आदेश कर प्रशमन (Compounding) कराने की कृपा की जाय।



( कुलदीप कुमार )  
अभियंता (जे.सी.पी.), राँची

- सूचनार्थ : 1) प्रबंध निदेशक, JUSNL  
2) निदेशक (परियोजना), JUSNL  
3) मु. महाप्रबंधक I/C- पू.क्षेत्र. -1, POWERGRID  
4) मु. महाप्रबंधक AM, पू.क्षेत्र. -1, POWERGRID  
5) व. महाप्रबंधक(जे.सी.पी.), राँची, POWERGRID



कार्यालय:- वन प्रमंडल पदाधिकारी, रामगढ़ वन प्रमंडल, रामगढ़।

(रांची रोड नियर बी.आर.एल. गेट, पो0-मरार, जिला-रामगढ़ पिन-829117)

Email id – [dfo-ramgarh@gov.in](mailto:dfo-ramgarh@gov.in), Land Line No-06553-296061, Mobile No-8987790306

पत्रांक:- 2156

दिनांक:- 12.11.2024

सेवा में,

Chief Manager, JCP,  
PGCIL, Namkum,  
Ranchi

विषय :- 400 के0वी0 डबल सर्किट ट्रांशमिशन लाईन पतरातु से लातेहार में अपयोजित होने वाली भूमि पर बिना अनुमति कार्य प्रारम्भ किए जाने के संबंध में।

प्रसंग:-  
1. भारत सरकार, वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन विभाग के पत्र संख्या- FP/JH/TRANS/32955/2018/1291 dated 20.07.2023  
2. इस कार्यालय का पत्रांक- 1707 दिनांक 02.09.2024  
3. आपका पत्रांक- 4246 दिनांक 04.11.2024

महाशय,

विषयगत परियोजना के संदर्भ में प्रसंगाधीन पत्र (1) द्वारा कुल 07 बिन्दुओं पर पृच्छा करते हुए अनुपालन प्रतिवेदन की मांग की गई है। इस संदर्भ में श्री नरेन्द्र मिश्रा, भा0व0से0 के माध्यम से आपके द्वारा पृच्छित बिन्दुओं का अनुपालन प्रतिवेदन इस कार्यालय में समर्पित किया गया है, जो स्वीकार्य नहीं है। वन संरक्षण अधिनियम के तहत अपयोजन प्रस्ताव में किए गए पृच्छाओं का अनुपालन प्रतिवेदन प्रयोक्ता अभिकरण के द्वारा ही समर्पित किया जाना है। ऐसी परिस्थिति में आपको निदेशित किया जाता है कि भारत सरकार द्वारा दिए गए पृच्छाओं का पूर्ण अनुपालन करते हुए अनुपालन प्रतिवेदन स्वयं समर्पित करना सुनिश्चित करें एवं तदनुसार ऑनलाईन पोर्टल पर भी आवश्यक सुधार किया जाय। इसके अतिरिक्त यह भी निदेशित किया जाता है कि प्रस्ताव में अपयोजित की जाने वाली भूमि का क्षेत्रफल तथा अपयोजित की जाने वाले भूमि के विरुद्ध क्षतिपूरक वनरोपण हेतु क्षेत्रफल को निश्चित किया जाय।

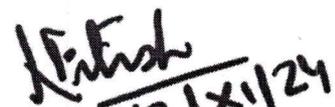
प्रसंगाधीन पत्र (1) में वर्णित पृच्छा संख्या-06 के संदर्भ में इस कार्यालय द्वारा गठित समिति के संयुक्त स्थल निरीक्षण के क्रम में पाया कि आपके द्वारा कुछ विद्युत ग्रिड टावरों का निर्माण कर लिया गया था एवं वर्तमान में चोरो द्वारा चोरी कर लिया गया एवं मार्च 2014 के Google Earth image में ग्रिड टावर का निर्माण दिखाई दे रहा है। जो कि प्रयोक्ता अभिकरण द्वारा

बिना कार्यानुमति प्राप्त किए वन भूमि पर गैर वानिकी किया जाना भारतीय वन अधिनियम, 1927 तथा अब वन संरक्षण अधिनियम, 1980 के सुसंगत धाराओं का उल्लंघन है। अतः मेसर्स पावरग्रिड कॉरपोरेशन प्रबंधन के दोषी व्यक्तियों तथा Contract company के दोषी कर्मचारी को चिन्हित करते हुए उनका नाम एवं पदनाम उपलब्ध कराने हेतु निदेशित किया गया था परन्तु सूचना अभी तक अप्राप्त है।

प्रसंगाधीन पत्र (1) के पृच्छा संख्या 06 में उल्लेख है कि "As per DSS analysis, it appears that the proposed forest land for diversion has been violated by User Agency. But only Latehar forest division has reported violation whereas apparently the violation has also happened in Ramgarh & Ranchi Forest Division which requires field verification. If, violation is done, then it must be taken into cognizance at the earliest and a complete action taken report against the perpetrators in regard may be uploaded/submitted to this office along with the explanation of why forest department could not assess the violation (Ramgarh & Ranchi FD) while processing the application. Therefore, fresh site inspection report by the concerned DFOs becomes imperative"। आपके द्वारा समर्पित प्रसंगाधीन पत्र (3) में उक्त वाद को सुलह करने हेतु अनुरोध किया गया है, परन्तु वन संरक्षण अधिनियम, 1980 के उल्लंघन में दोषी पावर ग्रिड कॉरपोरेशन के कर्मचारियों/पदाधिकारियों का नाम एवं पदनाम का उल्लेख नहीं किया गया है और न ही Contractor के नाम का उल्लेख है। विषयक संदर्भ में बिना वाद प्रारम्भ किए वाद को सुलह किया जाना संभव नहीं है।

अतः उपरोक्त के संदर्भ में आपको निदेशित किया जाता है कि बिना भारत सरकार के पूर्वानुमति के वन भूमि पर गैर वानिकी कार्य करने में मेसर्स पावरग्रिड कॉरपोरेशन प्रबंधन के दोषी व्यक्तियों तथा Contractor को चिन्हित करते हुए उनका नाम एवं पदनाम इस कार्यालय को उपलब्ध कराना सुनिश्चित करें और बाकी पृच्छाओं का भी उत्तर/ऑनलाईन परिवर्तन करना सुनिश्चित करें ताकि नियमानुसार विधि सम्मत कार्रवाई की जा सके।

आपका विश्वासी,



वन प्रमंडल पदाधिकारी,  
रामगढ़।



**OFFICE OF THE DIVISIONAL FOREST OFFICER,  
RAMGARH FOREST DIVISION, RAMGARH**

(Near BRL Gate, Ranchi Road, PO-Marar, District-Ramgarh, Pin-829117)

Email id – [dfo-ramgarh@gov.in](mailto:dfo-ramgarh@gov.in) Mob-8987790306 Land Line No-06553-296061

Letter No- 1707

Date:- 02/9/24

To,

Chief Manager, JCP,  
PGCIL, Namkum,  
Ranchi-834010

**Subject: Compliance of Queries raised by letter no-FP/JH/TRANS/32955/2018/1291 dated 20.07.2023 of Regional Officer, MoEFCC, Ranchi**

**Ref: 1. Your letter No-ER-1/RNC/JCP/CITL/1902 dated 05.07.2024  
2. Memo no-1765 dated 26.08.2023 of this office.**

Sir,

Regional office, MoEFCC, Ranchi has raised queries regarding your online proposal regarding diversion of 163.5868 ha of forest land for 400 KV DC Patraru-Latehar transmission line which was communicated to you via letter referenced (2) above and you have submitted your reply via your letter referenced (1) above. In this regard following is brought to your notice:-

- a. Your decision of reducing area of required forest diversion from 163.5868 ha 69.5023 ha seems wrong and is based on narrow interpretation of one letter dated 30.08.2005 of the ministry. You are advised to not to remove "recorded forest" from forest diversion application, as per section 1.1(i) of chapter 1 of part C of Handbook of Forest (Conservation) Act, 1980 published by MoEF in 2004 (effective on the date of application).
- b. While you may have outsourced your work to other party, point wise compliance is needed directly from the "person making application" (as per Part-I of application). Only the authorized person can communicate with respect to direct matters and he cannot sub-delegate this responsibility. Thus, you are advised to write on your behalf and authority and any scientific study can only be part of annexure at max.
- c. Any change in KML or area has to be done online and area/KML of Ramgarh Forest Division though submitted in this office, also need to reflect online in sec C of part-I of online application.

- d. As enumeration of tree was done during/before online application, query (ii) may be replied based on direct data and not on inference.
- e. Any official communication related to diversion process, need to be done by person making the application and no communication by any other party would be entertained, except exceptional circumstances like consultation for WL plan/ SCP drafting. The request for case compounding etc. coming from other party is strongly discouraged.
- f. As per your request via letter no 4195 dated 16.05.2024 the joint verification team found construction on forest land/GMJJ without forest clearance and even google earth image supports the same. The towers are visible from as back as 2014-15. Thus, you are directed to inform this office about the responsible officer(s) under whose order the construction was started in the said period.

Thus, your reply is unacceptable in its current form and it being returned herewith with an advice to re-reply.

Yours Sincerely,

*Shishu*  
02/9/24  
Divisional Forest Officer,  
Ramgarh



कार्यालय:- वन प्रमंडल पदाधिकारी, रामगढ़ वन प्रमंडल, रामगढ़।

(रांची रोड नियर बी.आर.एल. गेट, पो-मरार, जिला-रामगढ़ पिन-829117)  
Email Id - [dfo-ramgarh@gov.in](mailto:dfo-ramgarh@gov.in), Land Line No-06553-296061, Mobile No-8987790306

पत्रांक:- 1909

दिनांक:- 01/10/24

सेवा में,

Chief Manager, JCP,  
PGCIL, Namkum,  
Ranchi

विषय :- 400 के 0वी0 डबल सर्किट ट्रांसमिशन लाईन पतरातु से लातेहार में अपयोजित होने वाली भूमि पर बिना अनुमति कार्य प्रारम्भ किए जाने के संबंध में।

प्रसंग:- इस कार्यालय का पत्रांक- 1707 दिनांक 02.09.2024 का पारा "एफ"

महाशय,

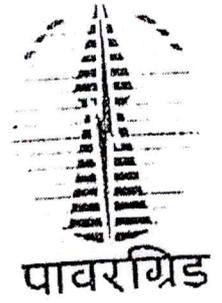
विषयगत परियोजना के संदर्भ में इस कार्यालय के कार्यालय आदेश संख्या-20 दिनांक 27.05.2024 द्वारा गठित समिति का संयुक्त स्थल निरीक्षण किया गया। स्थल निरीक्षण के क्रम में पाया कि आपके द्वारा 05 विद्युत ग्रिड टावरों का निर्माण कर लिया गया था एवं वर्तमान में चोरो द्वारा चोरी कर लिया गया एवं मार्च 2014 के Google Earth image में ग्रिड टावर का निर्माण दिखाई दे रहा है। जो कि प्रयोक्ता अभिकरण द्वारा बिना कार्यानुमति प्राप्त किए वन भूमि पर गैर वानिकी किया जाना भारतीय वन अधिनियम, 1927 तथा अब वन संरक्षण अधिनियम, 1980 के सुसंगत धाराओं का उल्लंघन है।

उक्त संदर्भ में प्रसंगाधीन पत्र के द्वारा मेसर्स पावरग्रिड कॉर्पोरेशन प्रबंधन के दोषी व्यक्तियों को चिन्हित करते हुए उनका नाम एवं पदनाम उपलब्ध कराने हेतु निदेशित किया गया था परन्तु सूचना अभी तक अप्राप्त है। पुनः निदेशित किया जाता है कि दोषी कर्मचारियों का नाम चिन्हित करते हुए नाम एवं पदनाम अविलम्ब उपलब्ध कराया जाय ताकि अग्रतर कार्रवाई की जा सके।

आपका विश्वासी,

  
वन प्रमंडल पदाधिकारी,  
रामगढ़।

पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड  
(भारतमरकाका उद्यम)  
POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED



(A Government of India Enterprise)

ए 0/360रोड न0 4 ए अशोकनगर-रंची834002

दूरभाषः 0651 2242545 ई0 मेल0: jcpranchi@yahoo.in  
A/360, ROAD NO. 4B, ASHOK NAGAR RANCHI -834002  
Tel : 0651-2242545 Email: jcpranchi@yahoo.in

Dt.: 27.02.2017

Ref: ER-1/RNC/JCP/TW-01/FOREST/2017/2200

To:  
The Sr. Project Manager,  
M/s KEC International Limited,  
Project Site Office,  
Ranchi-834 004

Sir

Sub: JCP works – Commencement of Foundation works in FOREST area  
without Stage-1 Approval – Reg  
Ref: CC-CS/292-ERS-1/TW1680/3/G4/NOA-II/4453, DT.28/9/2012.

This is in continuation to our earlier letter Dt.12/05/2016 and also for information, it is understood from the Forest department Officials during interactions that the commencement of Construction works in FOREST area without Stage-1 approval is a Crime and the concerned officials will be prosecuted by issuing non-bailable arrest warrants.

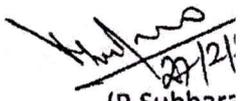
It is pertinent here to mention on the subject that M/s KEC officials are expressed intension/planning for mobilization of commencement of Foundation works in FOREST areas and the same was refused in different levels of discussions.

Hence it is advised for not to resort any such type of planning in FOREST areas without Stage-1 approval otherwise M/s KEC is the sole responsibility for actions taken by the FOREST Department.

This is for your kind information please.

Thanking you

Yours Faithfully  
For Power Grid Corporation of India Limited

  
(P. Subbara)  
Dy. General Manager, JCP, Ran

Copy: 1.AGM/JCP, Ranchi – for kind information please.  
2.Asst.GM/TLC, TW-01 package, Ranchi – for information please.





पावरग्रिडकारपोरेशनऑफ इंडियालिमिटेड  
(भारतसरकारका उद्यम)  
POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED

(A Government of India Enterprise)

ए 0/360रोड न0 4 ए अशोकनगर-रांची834002

दूरभाषः 0651 2242545 ई0 मेल0: jcpranchi@yahoo.in  
A/360, ROAD NO. 4B, ASHOK NAGAR RANCHI -834002  
Tel : 0651-2242545 Email: jcpranchi@yahoo.in



Dt.:12.05.2016

Ref: ER-1/RNC/JCP/TW-01/2016/1505

To:  
The Sr. Project Manager,  
M/s KEC International Limited,  
Project Site Office,  
Ranchi-834 004

Sir

Sub: JSEB consultancy works – 400KV D/C ESSAR-Latehar Line – Reg  
Ref: CC-CS/292-ERS-1/TW1680/3/G4/NOA-II/4453, DT.28/9/2012.

It is understood from the monthly progress reports that 400KV D/C ESSAR-Latehar Line pertains 10Nos. of locations fouling in RF and out of that 9Nos. foundations are completed. In this regard It is being communicated that any obligation with RF officials due to completion of foundation works prior to RF approvals is the sole responsibility of M/s KEC only.

This is for your kind information please.

Thanking you

Yours Faithfully,  
For Power Grid Corporation of India Limited

  
(P.Subbarao)  
Dy. General Manager, JCP, Ranchi

Copy: GM/JCP, Ranchi – for kind information please.

cc: Subbarao  
14/5/16

Government of India  
Ministry of Environment, Forest and Climate Change  
(Forest Conservation Division)

Indira Paryavaran Bhawan,  
Aliganj, Jorbagh Road,  
New Delhi-110003

Dated: 15<sup>th</sup> May, 2023

To

The Addl. Chief Secretary/Principal Secretary (Forests),  
All State/UT Governments

**Sub: Processing of proposals involving violation of Forest (Conservation) Act, 1980 - Authorising State Government/Union territory Administrations to take cognizance of the offence committed under the Forest (Conservation) Act, 1980 - reg.**

Sir,

I am directed to refer to the above subject and to inform that matter was considered by the Advisory Committee in its meeting held on 24.03.2023. Minutes of the meeting of the Advisory Committee may be accessed at [www.parivesh.nic.in](http://www.parivesh.nic.in). The Advisory Committee, inter-alia, observed that no enabling provisions have been provided in the Forest (Conservation) Rules, 2022 for taking cognizance of the offence committed against the provisions of the Act, 1980 and remove ambiguities in dealing with the legal proceedings arising out of the violations of the Forest (Conservation) Act, 1980 enabling provisions need to be provided. The Committee also observed that based on the past experience of dealing with the violations cases starting from taking cognizance of offence and thereafter its culmination, it will be appropriate and proper to delegate the power of taking cognizance of the offence committed under the Forest (Conservation) Act, 1980 to the authorities in the State Govt./UTs.

Based on the recommendation of the Advisory Committee and approval of the same by the competent authority of the MoEF&CC, New Delhi, the Central Government hereby *authorizes officers of the rank of Divisional Forest Officer (DFO)/Deputy Conservator of Forests (DCF) and above of the State Government or Union territory Administration concerned, having jurisdiction over the forest land in respect of which any offense under the Forest (Conservation) Act, 1980 is committed or violation of the provisions of the said Act has been made, to file complaints against such person/authority/organization, prima-facie found guilty of offence under the Act or the violation of the rules made thereunder, in the court having jurisdiction in the matter.*

However, the Central government after receiving the information with respect to offence committed or violations made either through State government/authorities/ any other source or suo moto shall communicate the same after due examination to State government and the authorities concerned under whose jurisdiction the offence under the Forest (Conservation) Act, 1980 has been committed or any provision of the said Act has been violated, for filing the complaint against the offenders before the court of law and it shall act as a prerequisite for the authorized officer before such complaints are filed. Such

*complaints should be filed before the court within a period of 45 days from the receipt of such communication from Central Government. Moreover, a periodic report, as specified by the Central Government on time to time, regarding filing of the complaints shall be submitted by the State government/authorities/authorized officers.*

This issues with the approval of competent authority.

Yours faithfully,

**Signed by Charan Jeet  
Singh**

**Date: 15-05-2023 16:23:13**

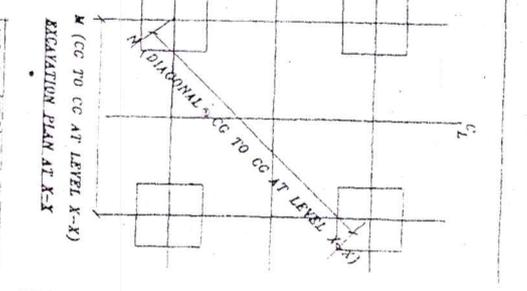
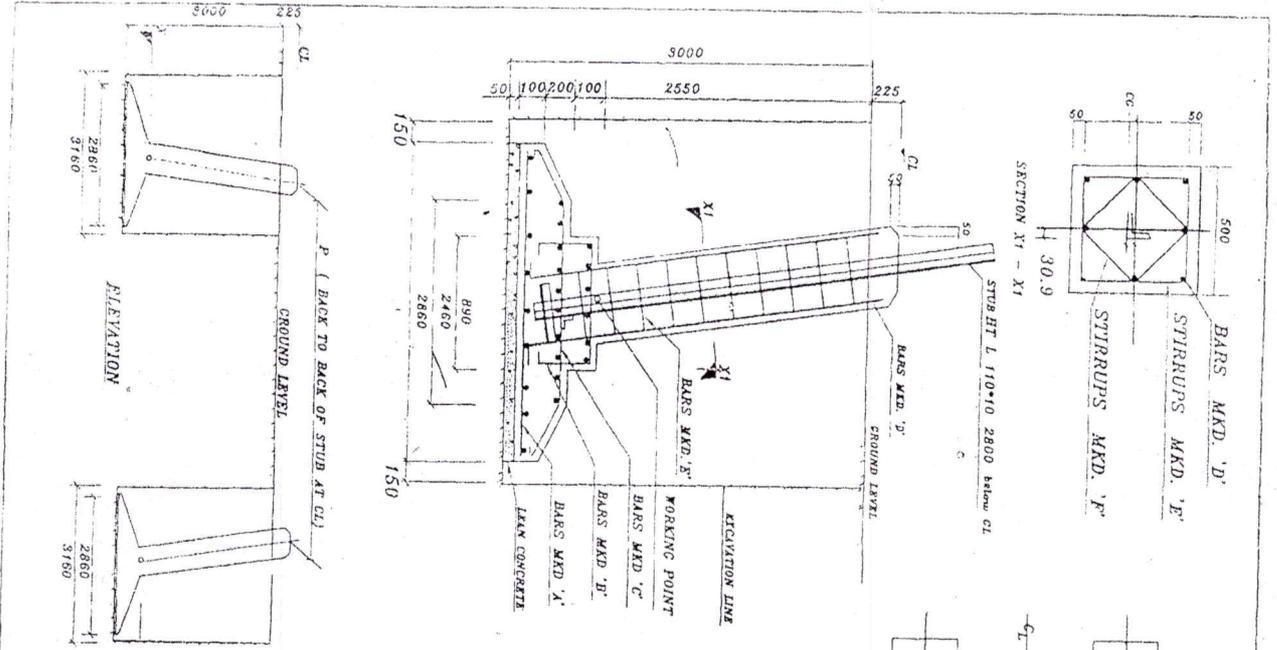
**Reason: Approved**

**(Charan Jeet Singh)**  
Scientist 'D'

Copy to:

1. The Principal Chief Conservator of Forests, All State/UT Governments
2. The Dy Director General of Forests (Central), All Regional Offices of the MoEF&CC
3. The Addl. PCCF & Nodal Officer (FCA), Office of the PCCF, All State/UIT Governments
4. Monitoring Cell, FC Division, MoEF, New Delhi
5. Guard File

21/02/19-5



BAR BENDING SCHEDULE FOR FOUNDATION

BAR TYPE	SHAPE	BAR DIA. (mm)	LENGTH (mm)	NO. / LEG	UNIT WEIGHT (kg/m)	WEIGHT (kg)	WEIGHT (kg)
A	2760	12	2760	32	0.888	78.428	313.712
B	790	12	1554	8	0.888	11.040	44.160
C	2360	12	2984	18	0.888	47.696	190.784
D	350	20	3350	8	2.466	66.089	264.358
E	400	8	1750	11	0.395	7.604	30.416
F	400	8	1276	11	0.395	5.553	22.212
TOTAL WEIGHT (Kgs) =						865.64	

WD A303/A304  
 THIS DRAWING IS ALSO TO BE USED FOR LOWER PACKAGE-TW-01 ASSOCIATED WITH IMPLEMENTATION OF TRANSMISSION SCHEDULE IN MARRAIGAND DROU CONSU LANCY SERVICES TO USER AGAINST SPEN. BOOKY D/C TWIN (WZ 2) TRANSMISSION LINE'S CONTRACTOR: REC INTERNATIONAL LIMITED

QUANTITIES / TOWER  
 EXCAVATION = 119.837m<sup>3</sup>  
 CONCRETE (1:1.5:3) = 12.037m<sup>3</sup>  
 CONCRETE (1:3:6) = 1.647m<sup>3</sup>  
 REINFORCEMENT = 865.64 kgs

- NOTES:
1. DRAWING NOT TO SCALE
  2. ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE STATED.
  3. REINFORCED BAK USED P4 600 CONFORMING TO IS 1786-1985
  4. MIX PROPORTION COMPORING TO IS 456-2000
  5. CONCRETE M10 (NOMINAL MIX 1:1.5:3).
  6. LEAN CONCRETE M10 (NOMINAL MIX 1:3:6).
  7. REINFORCER NECESSARY TO CLEAR STUB AND CLEAR STRAIRS AND BARS ARE TO BE PROVIDED AT SITE.
  8. CLEAR COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE 60 MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
  9. FOR CLKET AND STUB TEMPLATTE DETAILS PLEASE REFER STUB DRG. NO:CGMNO-TL-4221027

TOWER SLOPE TAN ALPHA = 0.12004

EXCAVATION PLAN DETAILS

LEVEL	STUB	CC OP. STUB	P	M	N	CLEAR DETAILS
+0m	HT L 110.10	30.9	976k	10365	14658	NO. OF PILES 2 SIZES / (DOTE X8) (DOTE X8) (DOTE X8)

THIS FOUNDATION HAS BEEN DESIGNED FOR THE FOLLOWING PARAMETERS:

TYPE OF SOIL: EST  
 UNIT WEIGHT: 1440 / 940 kg/cum  
 BEARING CAPACITY: 13676 kg/m<sup>2</sup>  
 ANGLE OF REPOSE: 30 / 16 Degree  
 WATER TABLE: 1.5 TO 3 M FROM CL

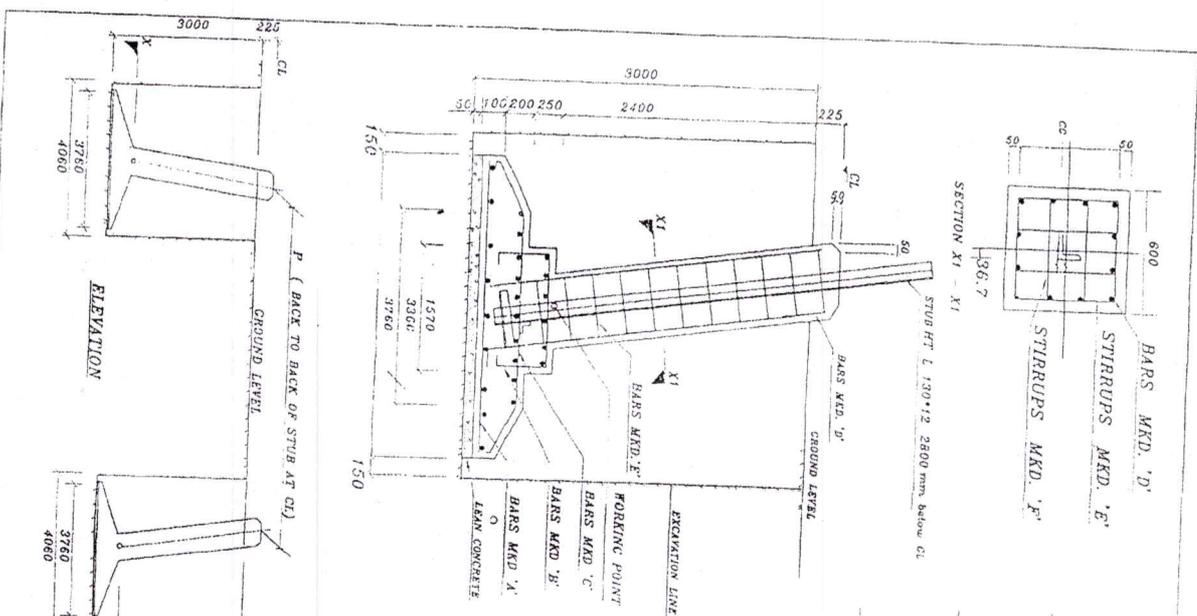
NO A303/A304  
 WCH4222/1A4204

POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED  
 (A GOVERNMENT OF INDIA ENTERPRISE)

PROJECT: ARSS III & GRSSA PART A  
 TITLE: CONSTRUCTION DRG. OF FOUNDATION  
 TOWER TYPE: D440 (KZ-II)  
 FOUNDATION TYPE: EXT

DESIGNED BY: [Signature]  
 CHECKED BY: [Signature]  
 DATE: [Date]

PROJECT NO: [Number]  
 DRAWING NO: [Number]  
 SHEET NO: [Number]



QUANTITIES / TOWER  
 EXCAVATION = 197.40 m<sup>3</sup>  
 CONCRETE (1:1.5:3) = 22.05 m<sup>3</sup>  
 CONCRETE (1:3:6) = 2.83 m<sup>3</sup>  
 REINFORCEMENT = 1577.52 kgs

NOTES:

1. DRAWING NOT TO SCALE
2. ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE STATED
3. REINFORCED BAR USED R-500 CORRESPONDING TO IS 1786-1985
4. MIX PROPERTIES CORRESPONDING TO IS 456-2000
5. CONCRETE MIX USED GRADE M 20 (NOMINAL MIX 1:1.5:3), LEAN CONCRETE MIX GRADE M 10 (NOMINAL MIX 1:3:6)
6. REINFORCEMENT NECESSARY TO CLEAR STUB AND CLEAR STIRRUPS AND BARS ARE TO BE ADJUSTED AT SITE.
7. CLEAR COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE 50 MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
8. FOR CLEAR AND STUB TEMPLATE DETAILS PLEASE REFER STUB Dwg. NO. 313/P-1

THIS DRAWING IS ALSO TO BE USED FOR TOWER PACKAGE-TM-01 ASSIGNED WITH IMPLEMENTATION OF TRANSMISSION SCHEME IN BARRHALL AND NEARBY AREAS FOR THE TRANSMISSION LINE 40KV D/C TWIN (WZ-2) TRANSMISSION LINE CONTRACTOR: KEC INTERNATIONAL LIMITED

BAR BENDING SCHEDULE FOR FOUNDATION

BAR TYPE	SKETCH	BAR DIA. (mm)	LENGTH (mm)	NO. / LEC	UNIT WEIGHT (kg/m)	WEIGHT PER LEC (kg)	WEIGHT PER TOWER (kg)
A	REIN	12	3660	46	0.888	149.504	598.016
B	1470	12	2534	18	0.898	40.503	162.012
C	3260	12	3884	24	0.888	82.776	331.104
D	3350	20	3350	12	2.466	99.138	396.532
E	2150	8	2150	11	0.395	9.342	37.368
F	500	8	1510	22	0.395	13.122	52.488
TOTAL WEIGHT (kgs) =						1577.52	

TOWER SLOPE TAN ALPHA = 0.219552  
 EXCAVATION PLAN DETAILS

LEVEL	STUB	CG OF STUB	P	M	N
TOP	HT L 130*12	36.7	14600	15678	22171

THE FOUNDATION HAS BEEN DESIGNED FOR THE FOLLOWING PARAMETERS:  
 TYPE OF SOIL: MFT  
 UNIT WEIGHT: 1440 / 940 kg/cu.m  
 BEARING CAPACITY: 13675 kg/m<sup>2</sup>  
 ANGLE OF REPOSE 30 / 15 DEGREE  
 WATER TABLE: 1.5 TO 3 M FROM CL

POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED  
 (A GOVERNMENT OF INDIA ENTERPRISE)

PROJECT: H & ORISSA PART A  
 TWIN MOOSE ACSS, WZ-2  
 TITLE: CONSTRUCTION DRG. OF FOUNDATION  
 FOUNDATION TYPE: MFT

DESIGNED BY: [Signature]  
 CHECKED BY: [Signature]  
 DATE: 15/11/11

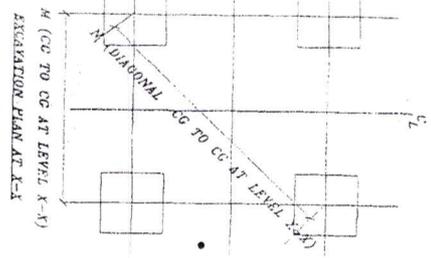
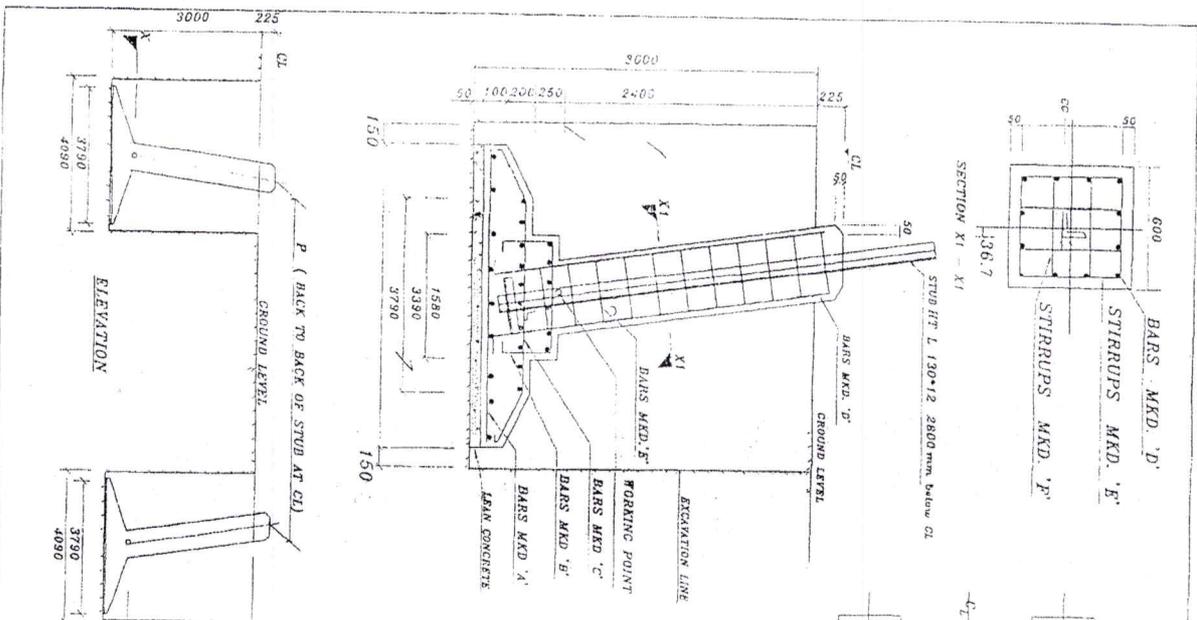
SCALE: 1:50

DATE: 15/11/11

NO. OF SHEETS: 3  
 SHEET NO.: 2

PROJECT NO.: 4222-STM-1-2-52618





**BAR BENDING SCHEDULE FOR FOUNDATION**

BAR TYPE	SKETCH	BAR DIA. (mm)	LENGTH (mm)	NO. OF BARS	UNIT WEIGHT (kg/m)	WEIGHT PER BAR (kg)	TOTAL WEIGHT (kg)
A		12	3690	48	0.888	157.283	629.132
B		12	2544	18	0.888	40.663	162.552
C		12	3914	24	0.888	83.415	333.660
D		20	3350	12	2.466	99.133	396.532
E		8	2150	11	0.395	9.342	37.368
F		8	1510	22	0.395	13.122	52.488
<b>TOTAL WEIGHT (kgs) =</b>							<b>1611.832</b>

W.O. 1303/A/304  
 THIS DRAWING IS ALSO TO BE USED FOR TOWER PACKAGE-TM-01 ASSOCIATED WITH IMPLEMENTATION OF TRANSMISSION SCHEME IN HARRAHAND UNDER CONSULTANCY SERVICES TO ISEB AGAINST SPECN NO. CC-59/292-EN1/TM-1680/3/G4.  
 400KV D/C TWIN (WZ-2) TRANSMISSION LINES  
 CONTRACTOR: REC INTERNATIONAL LIMITED

**QUANTITIES / TOWER**

EXCAVATION CONCRETE (1:1.5:3) =	200.74 m <sup>3</sup>
CONCRETE (1:1.5:3) =	22.34 m <sup>3</sup>
CONCRETE (1:3:6) =	2.87 m <sup>3</sup>
REINFORCEMENT =	1611.832 kgs

**NOTES:**

- DRAWING NOT TO SCALE
- ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE STATED
- REINFORCED BAR USED AS S08 COMPROMING TO IS 1786-1985
- MIX PROPORTIES COMPROMING TO IS 456-2000
- CONCRETE MIX USED GRADE M 20 (NOMINAL MIX 1:1.5:3)
- LEAN CONCRETE MIX GRADE M10 (NOMINAL MIX 1:3:6)
- WEATHER NECESSARY TO CLEAR STUB AND CLEAR STRUKING AND BARS ARE TO BE ADJUSTED AT SITE.
- CEMENT COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE 50 MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
- FOR CLEAR AND STUB REBAR/PLATE DETAILS PLEASE REFER STUB Dwg. No. 512/P4-1

**EXCAVATION PLAN DETAILS**

LEVEL	STUB	CC OF STUD	P	M	N	CLEAR DETAILS
+2.0m	HT L 130*12	3.6*7	15917	16995	24034	NO. OF BARS: 3 (1:1:1:1:1:1)
+5.0m	HT L 130*12	3.6*7	17235	18312	25897	BARS / MARK: 3
+9.0m	HT L 130*12	3.6*7	18552	19629	27760	BARS DISTRIBUTION

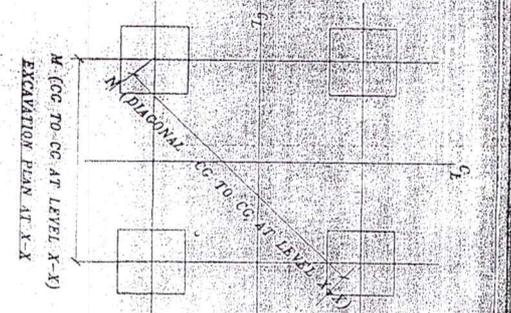
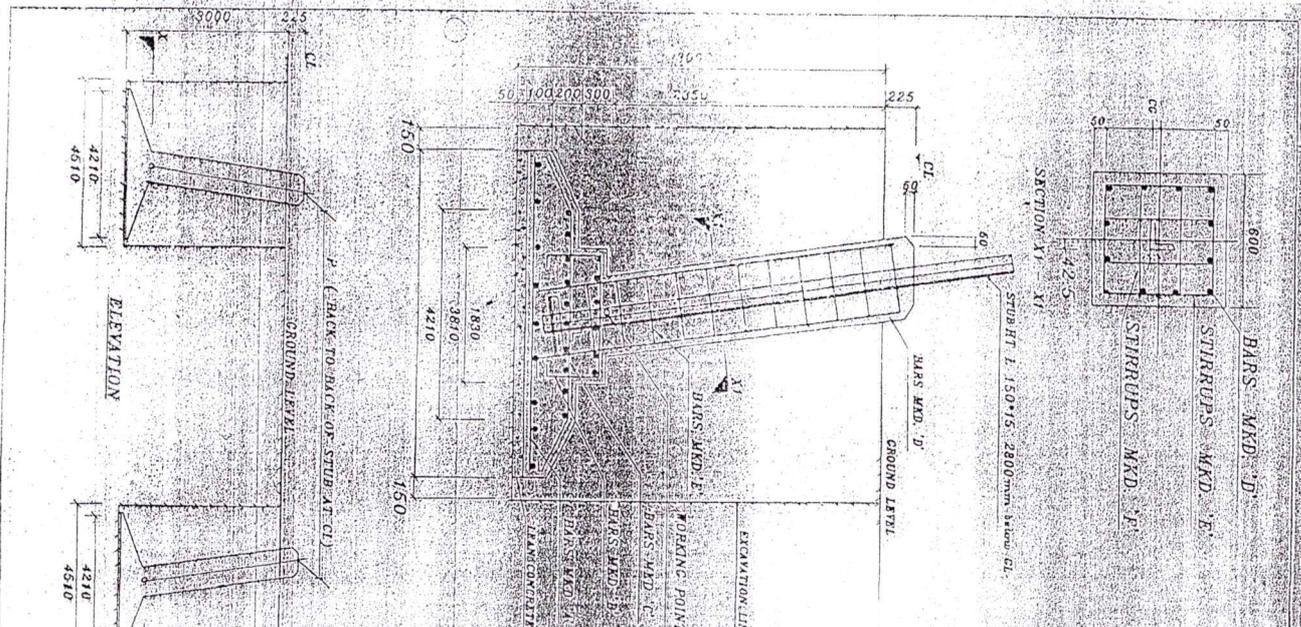
**THE FOUNDATION HAS BEEN DESIGNED FOR THE FOLLOWING PARAMETERS:**

TYPE OF SOIL: MFT  
 UNIT WEIGHT: 1440 / 940 kg/cum  
 BEARING CAPACITY: 15075 kg/m<sup>2</sup>  
 ANGLE OF REPOSE: 30 / 15 Degree  
 WATER TABLE: 1.5 TO 3 M FROM CL

**POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED**  
 (A GOVERNMENT OF INDIA ENTERPRISE)

PROJECT: SSS III & ORISSA PART A  
 400KV D/C T/W  
 TWIN MOOSE ACSS, K.Z.-2

SCALE: DRAWING NO. 512/P4-1  
 DATE: 12/01/11  
 DRAWN BY: [Signature]  
 CHECKED BY: [Signature]  
 APPROVED BY: [Signature]



THIS DRAWING IS ALSO TO BE USED FOR TOWER PACKAGE - TM-01  
 AND IS TO BE USED FOR THE IMPLEMENTATION OF TRANSMISSION SCHEME IN  
 NO. CC (S/D) TO THE TOWER. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR  
 400KV D/C TOWER (W-2) TRANSMISSION LINES  
 CONTRACTOR: REC INTERNATIONAL LIMITED

**QUANTITIES / TOWER**  
 EXCAVATION (M<sup>3</sup>) 24408.13  
 CONCRETE (M<sup>3</sup>) 2769.73  
 REINFORCEMENT (T) 354.713  
 REINFORCEMENT (KGS) 205158.29

**NOTES:**  
 1. DRAWING NOT TO SCALE.  
 2. ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE STATED.  
 3. REINFORCED BIR USED IN 600 CONCRETE TO IS 1786-1985.  
 4. MIX PROPORTION CONCRETE TO IS 466-2000.  
 5. CONCRETE MIXED FOR GRADE 20 (NOMINAL MIX: 1:1.6:3).  
 6. LEAN CONCRETE MIXED FOR M10 (NOMINAL MIX: 1:3:6).  
 7. REINFORCEMENT BARS TO CLEAR STUB AND CLEAR STRUTS AND BARS ARE TO BE INSTALLED AT SITE.  
 8. CLEAR COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE AS PER THE SPECIFICATION.  
 9. FOR CLARIFICATION AND TO THE TOWER DESIGNER'S OFFICE.  
 10. STUB DIM: 1500 x 1500

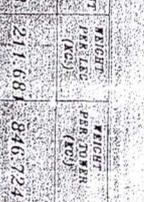
REV. NO.	DESCRIPTION	ISSUED BY	CHECKED BY	DATE	ISSUED BY	CHECKED BY	DATE	ISSUED BY	CHECKED BY	DATE
1	ISSUED									
2	ISSUED									

BAR TYPE	SKETCH	BAR DIA. (mm)	LENGTH (mm)	NO. / JOINT	UNIT WEIGHT (kg/m)	WEIGHT PER JOINT (kg)	WEIGHT PER TOWER (kg)
A	4710	12	4110	58	0.888	211.68	846.724
B	1730	12	2894	22	0.888	56.537	226.148
C	3710	12	4334	32	0.888	123.155	492.620
D	350	20	3350	12	2.466	99.133	396.532
E	500	8	2150	11	0.395	9.342	37.367
F	500	8	1510	22	0.395	13.122	52.488
<b>TOTAL WEIGHT (KGS) =</b>							<b>2051.879</b>

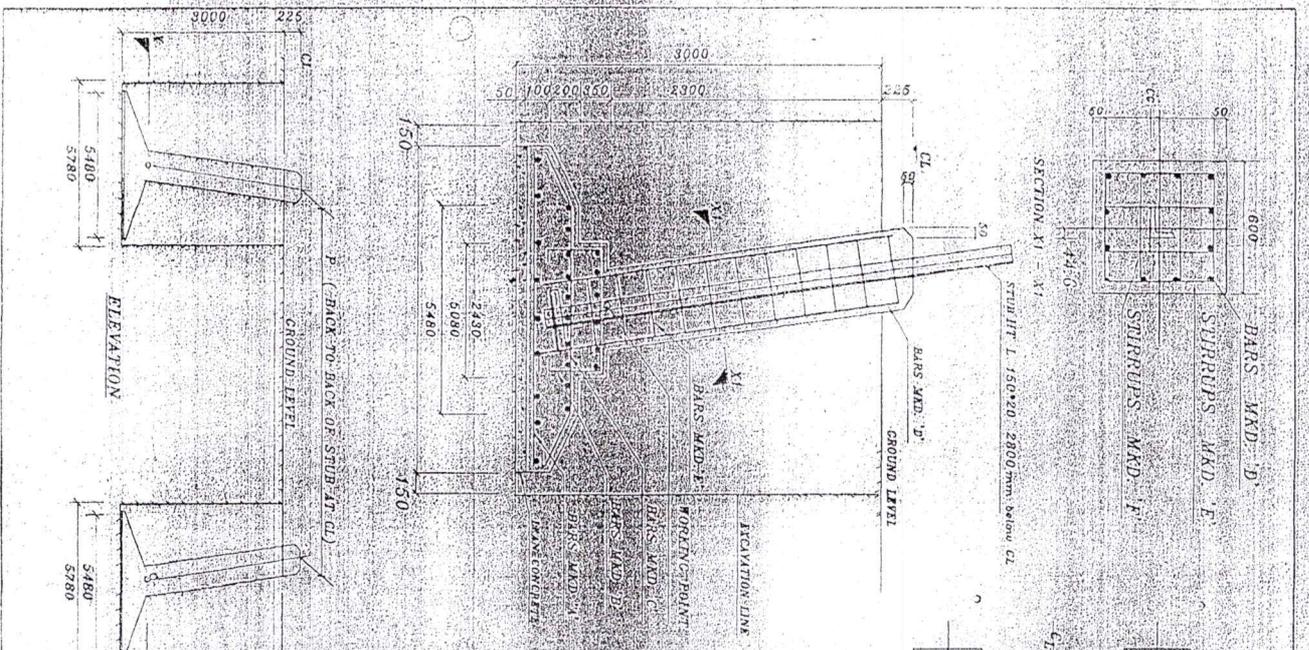
NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT WEIGHT	TOTAL WEIGHT
1	EXCAVATION	M <sup>3</sup>	24408.13		
2	CONCRETE	M <sup>3</sup>	2769.73		
3	REINFORCEMENT	T	354.713		
4	REINFORCEMENT	KGS	205158.29		

**POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED**  
 (A GOVERNMENT OF INDIA ENTERPRISE)  
 PROJECT: TOWER III & BRISSTI TOWER  
 400KV D/C TOWER  
 TITLE: CONSTRUCTION DRG. OF FOUNDATION  
 DRAWING TYPE: NET  
 SCALE: AS SHOWN  
 DRAWING NO: CC-011  
 42232-MP-2-5211B

**THE FOUNDATION HAS BEEN DESIGNED FOR THE FOLLOWING PARAMETERS:**  
 TYPE OF SOIL: MTC  
 UNIT WEIGHT: 1440 / 9.40 kg/cm<sup>3</sup>  
 HAULING CAPACITY: 12675 kg/m<sup>2</sup>  
 ANGLE OF REPOSE: 30 / 15 DEGREE  
 WATER TABLE: 15 TO 3 M BELOW CL







THIS DRAWING IS ALSO TO BE USED FOR TOWER PACKAGE-TM-01 ASSOCIATED WITH IMPLEMENTATION OF TRANSMISSION SCHEME IN NO. CC-5293-EN (W-2) 7154 CONTRACTOR: REC INTERNATIONAL LIMITED

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	PRICE	TOTAL
1	EXCAVATION	100.00	CUM	62.30	6230.00
2	CONCRETE (M20)	600.00	M3	8.00	4800.00
3	REINFORCEMENT	1563.35	KGS	35.69	55633.52

NOTES

1. DRAWING NOT TO SCALE
2. ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE STATED
3. REINFORCEMENT USED IS 600 CONFORMING TO IS-1786-1986
4. MIX PROPORTIONS CONFORMING TO IS-466-2000
5. CONCRETE MIX USED GRADE M20 (NOMINAL MIX 1:1.5:3)
6. LEAN CONCRETE MIX GRADE M10 (NOMINAL MIX 1:3:6)
7. REINFORCEMENT TO BE ADJUSTED AS PER CLEAR COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE 50 MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
8. FOR CLEAR AND STUB TEMPLATE DETAILS PLEASE REFER STUDY NO. S-19992

BAR TYPE	SEARCH	BAR DIA. (MM)	LENGTH (MM)	NO. / LTR.	UNIT WEIGHT (KG/M)	WEIGHT PER LTR. (KG)	WEIGHT PER TOWER (KG)	
A	5380	46	5380	64	1.678	529.337	2173.348	
B	2830	46	3582	18	1.528	101.743	406.922	
C	4980	16	5604	36	1.678	318.362	1273.406	
D	350	25	3350	12	3.853	154.894	619.564	
E	500	8	2150	11	0.395	9.341	37.364	
F	500	8	1516	22	0.395	13.174	52.696	
<b>TOTAL WEIGHT (Kgs) =</b>					<b>4563.352</b>			

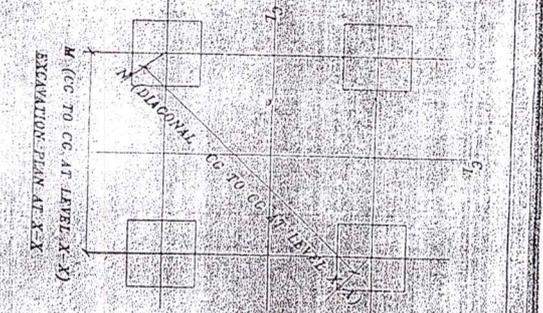
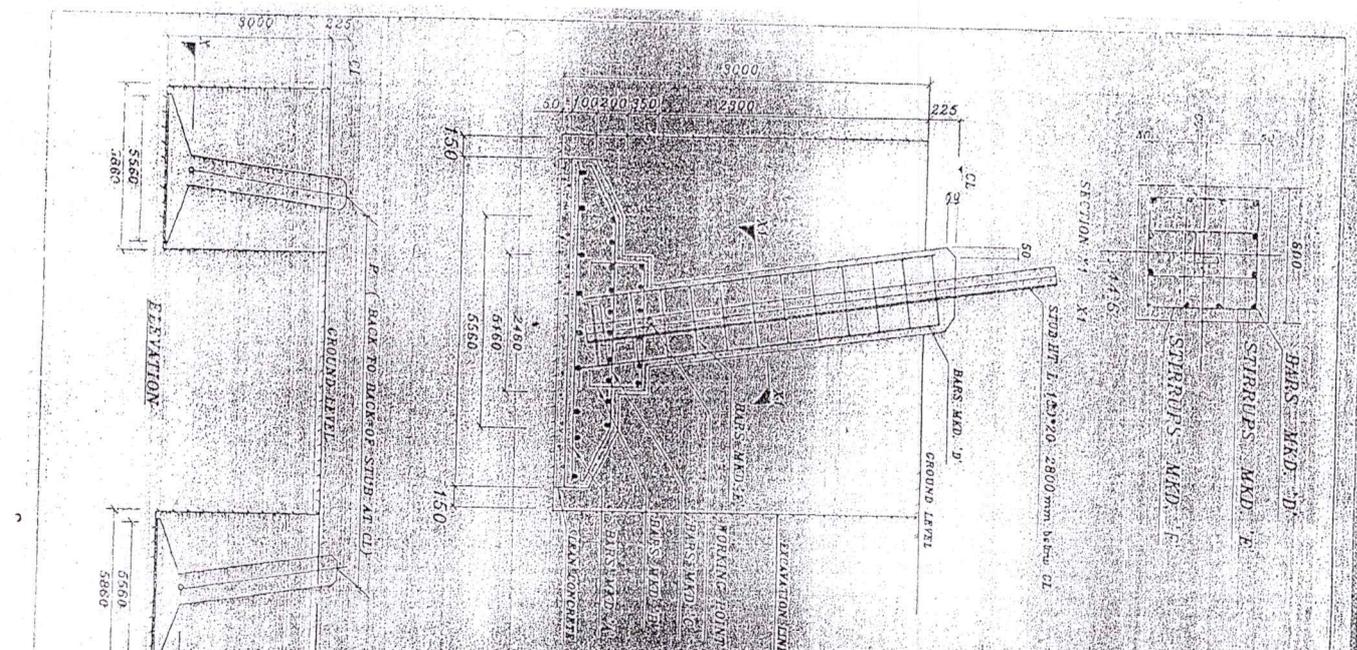
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	PRICE	TOTAL
1	EXCAVATION	100.00	CUM	62.30	6230.00
2	CONCRETE (M20)	600.00	M3	8.00	4800.00
3	REINFORCEMENT	1563.35	KGS	35.69	55633.52

THE FOUNDATION HAS BEEN DESIGNED FOR THE FOLLOWING PARAMETERS:  
 TYPE OF SOIL: WET  
 UNIT WEIGHT: 14400/940 KG/CUM  
 BEARING CAPACITY: 13675 KG/MT  
 ANGLE OF REPOSE: 30/46 DEGREE  
 WATER TABLE: 1.5 TO 3 M FROM CL

POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED  
 (A GOVERNMENT OF INDIA ENTERPRISE)

REV. NO.	DESCRIPTION	ISSUED BY	DATE	DESIGN	CHECK	DATE
1						
2						

PROJECT: ERSS-III & ORISSA PART-A  
 400KV D/C T/L  
 (W-Z-2) TWIN MOOSE ASBP  
 TOWER TYPE: JDI-60m (BODY EXTN.)  
 FOUNDATION TYPE: WT



THIS DRAWING IS ALSO TO BE USED FOR TOWER PACKAGE-TM-01 ASSOCIATED WITH THE PERMITTING OF TRANSMISSION SCHEME IN JHARKHAND UNDER CONSULTANCY SERVICES TO JSEB AGAINST SPEC. 400KV D/C TWIN (WZ-2) TRANSMISSION LINES CONTRACTOR: KEC INTERNATIONAL LIMITED

BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE	BAR TYPE
A	B	C	D	E	F	16	16	25	8
5460	2360	5060	330	500	500	5460	3642	3350	2750
66	18	38	12	11	22	66	18	12	11
15728	45228	15576	3853	0.395	0.395	568618	102695	154891	9341
2274592	470380	1363340	619564	37364	52696				
TOTAL WEIGHT (kgs) = 4757936									

QUANTITIES FOR REINFORCEMENT  
 BAR (M.M.) 472.08 TONS  
 CONCRETE (M20) 618.17 M3  
 (M15) 618.17 M3  
 (M10) 618.17 M3  
 (M5) 618.17 M3

1. DRAWING NOT TO SCALE
2. ALL DIMENSIONS ARE IN M.M. UNLESS OTHERWISE STATED
3. REINFORCEMENT BAR USE R-6000 CONFORMING TO IS 1786-1985
4. MIX PROPORTIONS CONCRETE TO JS 456-2000
5. CONCRETE TO BE USED GRADE M20 (PROPORTION 1:1:2)
6. CONCRETE MIX RATIO 1:1.5:3 (PROPORTION 1:1.5:3)
7. REINFORCEMENT TO BE USED AS PER IS 1786-1985
8. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT
9. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT
10. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT
11. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT
12. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT
13. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT
14. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT
15. ALL CORNERS TO BE MADE WITH 45 DEGREE CUT

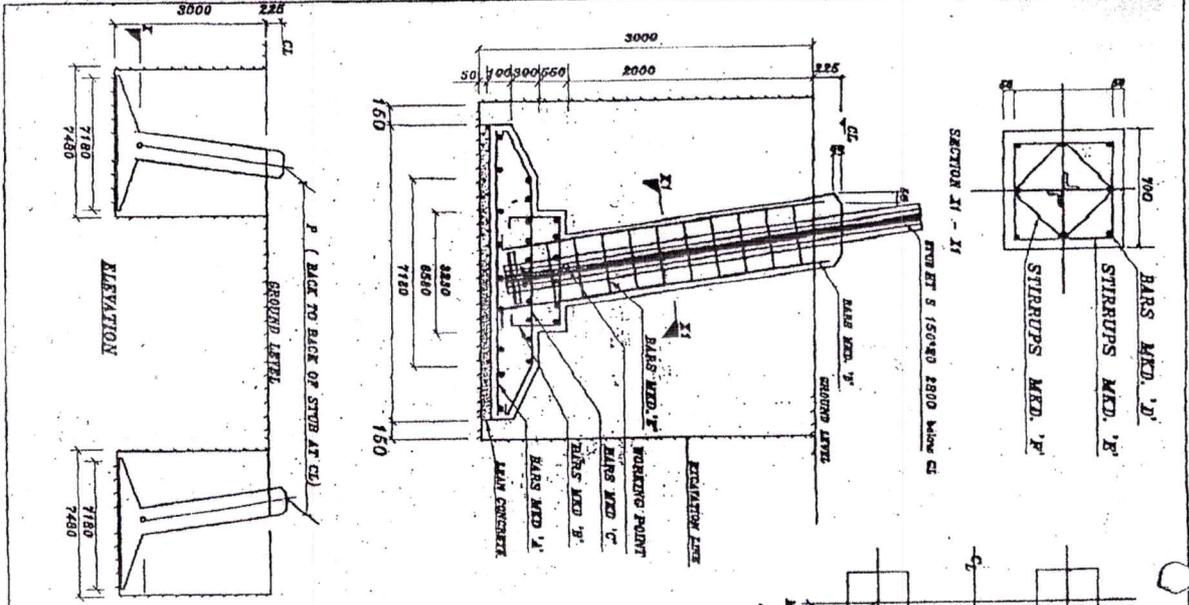
POWER GRID CORPORATION  
 OF INDIA LIMITED  
 (A GOVERNMENT OF INDIA ENTERPRISE)

PROJECT: 400KV D/C TOWER  
 TITLE: CONSTRUCTION DRAWING OF FOUNDATION  
 DRAWING TITLE: BODY ELEVATION

DESIGNED BY: [Signature]  
 CHECKED BY: [Signature]  
 DATE: [Date]

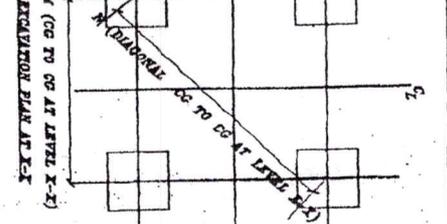
NO.	DESCRIPTION	ISSUED BY	CHECKED BY	DATE	SCALE	MARK
1	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
2	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
3	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
4	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
5	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
6	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
7	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
8	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
9	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]
10	FOUNDATION	[Signature]	[Signature]	[Date]	[Scale]	[Mark]

WD A303/A304  
 THIS DRAWING IS ALSO TO BE USED FOR TOWER PACKAGE-TW-01 ASSOCIATED WITH IMPLEMENTATION OF TRANSMISSION SCHEME IN JHARKHAND UNDER CONSULTANCY SERVICES TO JSEB AGAINST SPECN. NO. CC-CS/292-ER1/TW-1680/3/64.  
 400KV D/C QUAD (WZ-2) TRANSMISSION LINES  
 CONTRACTOR: KEC INTERNATIONAL LIMITED



**QUANTITIES / TOWER**  
 EXCAVATION = 871.40 m<sup>3</sup>  
 CONCRETE (1:1.5:3) = 104.27 m<sup>3</sup>  
 CONCRETE (1:3:6) = 10.51 m<sup>3</sup>  
 REINFORCEMENT = 8065.58 kgs

- NOTES:**
1. DRAWING NOT TO SCALE
  2. ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE STATED
  3. REINFORCED BAR USED IS 600 COMPENSATED TO IS 1786-1986
  4. ALL PROPERTIES CORRESPONDING TO IS 456-2000
  5. CONCRETE MIX USED SHALL BE M 20 (NORMAL MIX (1:1.5:3))
  6. ALL CONCRETE MIX SHALL BE M 10 (NORMAL MIX (1:3:6))
  7. REBAR IS PROVIDED TO GIRD STUBS AND GIRD STIRRUPS AND BARS ARE TO BE PROVIDED AT SITE
  8. GIRD COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE 50 MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
  9. FOR GIRD AND STUB REBAR DETAILS PLEASE REFER STEEL BAR, IS. CC-500-11-42-2010
  10. ALL OTHER BARS ARE AS SHOWN



**BAR BENDING SCHEDULE FOR FOUNDATION**

BAR TYPE	BAR SIZE	BAR DIA. (mm)	LENGTH (mm)	NO. / LKS	NET WEIGHT (kg/m)	WEIGHT FOR TOWER (kg)	WEIGHT PER TOWER (kg)
A	20	16	7080	88	1.578	933.157	3932.628
B	20	16	4982	36	1.678	285.017	1132.068
C	20	16	7987	48	1.678	659.621	2238.084
D	20	32	3950	8	8.313	168.188	878.762
E	20	8	2550	11	0.395	11.079	44.318
F	20	8	1848	11	0.395	8.020	32.080
<b>TOTAL WEIGHT (kgs) =</b>						<b>8065.528</b>	<b>32.080</b>

**EXCAVATION PLAN DETAILS**

LEVEL	STUB	CG OF STUB	P	M	N	CLAY DETAILS
160	160x160	88807	87880	93578		NET WEIGHT OF ALL 4 CORNERS / ALL 4 ALL OF REINFORCE
+85m	HT S 160x160		50477	31880	44782	

WD A303/A304  
 THE FOUNDATION HAS BEEN DESIGNED FOR THE FOLLOWING PARAMETERS:  
 TYPE OF SOIL: WT  
 UNIT WEIGHT: 1440 / 1440 kg/m<sup>3</sup>  
 BEARING CAPACITY: 18875 kg/m<sup>2</sup>  
 ANGLE OF REPOSE: 30 / 15 DEGREE  
 WATER TABLE: 1.5 TO 3 M FROM CL.

**POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED**  
 (A GOVERNMENT OF INDIA ENTERPRISE)  
 PROJECT: ESTABLISHMENT OF 400 KV D/C GRID  
 ESTABLISHED AT: 16/07/78  
 TOWER TYPE: BOP-1/78  
 FOUNDATION TYPE: WT

NO.	REVISION	DATE	BY	CHKD BY	APPD BY	SCALE	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	16/07/78					