

पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड

(भारत सरकार का उद्यम)

POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED

(A Government of India Enterprise)



केन्द्रीय कार्यालय : "सौदामिनी" प्लॉट सं. 2, सैक्टर-29, गुडगाँव-122 001, हरियाणा
फोन : 2571700 - 719, फैक्स : 2571760, 2571761 तार 'नेटग्रिड'
Corporate Office : "Saudamini" Plot No. 2, Sector-29, Gurgaon-122 001, Haryana
Tel. : 2571700 - 719, Fax : 2571760, 2571761 Gram : 'NATGRID'

संदर्भ संख्या/Ref. Number

CIN: L40101DL1989GOI038121

Date: 06.03.2019

C/DMS/ARP-DMS-04/TRANS/C-075

मैसर्स टेक्नोफैब इंजीनियरिंग लिमिटेड,

507 ईरोस अपार्टमेंट, 56 नेहरू प्लेस

नई दिल्ली- 110091

कृपया ध्यान दें: श्री रति पाल सिंह (परियोजना प्रबंधक)

Sub: Approval of Typical Cross Section & RCC details of Road & Drain, details of Security Fencing & Gate and GA & RCC details of Septic Tank & Soak Pit for 33/11 kV S/S under ARP-DMS-02.

**Ref: NOA No: CC-CS/165-NER/REW-2910/3/G6/NOA-I/II/6927 & 6928 dated 26.08.2016(ARP-DMS-04)
NOA No: CC-CS/165-NER/REW-2912/3/G8/NOA-I/II/6975 & 6976 dated 02.09.2016(ARP-DMS-02)**

महोदय,

कृपया अपने पत्रांक D/O: 3599/5566 दिनांक 05.03.2019 का सन्दर्भ लें जिसके द्वारा आपने ARP-DMS-02 पैकेज हेतु Typical Cross Section & RCC details of Road & Drain, details of Security Fencing & Gate and GA & RCC details of Septic Tank & Soak Pit for 33/11 kV S/S रेखाचित्र (Drawing)/Report अनुमोदन हेतु प्रस्तुत किया है। संलग्न पत्रक में सूचीबद्ध डिजाइन/ड्राइंग/रिपोर्ट पर हमारी टिप्पणियाँ/अनुमोदन सूचित किया गया है। प्रत्येक ड्राइंग के अनुमोदन/टिप्पणी कोड के लिये कृपया अभ्युक्ति (Remark) कॉलम में दर्शाई गई श्रेणी का अवलोकन करें।

कृपया ध्यान रखें कि ड्राइंग्स/रिपोर्ट में हमारे द्वारा इंगित संशोधन के अलावा किये गये किसी अन्य संशोधन के मामले में उसका पूर्ण औचित्य के साथ विशेष उल्लेख किया जाये और ड्राइंग्स को अनुमोदन के लिये पुनः प्रस्तुत किया जाये।

उपरोक्त सन्दर्भ में यह स्पष्ट किया जाता है कि यहाँ सूचित अनुमोदन/टिप्पणी आपके संविदात्मक दायित्वों और आयामों, निर्माण की सामग्रियों, भार, मात्राओं, डिजाइन के ब्यौरों, एसेम्बली फिट्स, कार्यनिष्पादन विवरण की सत्यता और भारतीय सांविधिक कानूनों से आपूर्तियों की अनुरूपता के लिये न तो आपको उत्तरदायित्व से मुक्त करती है और न ही यह संविदा के अधीन हमारे अधिकार को सीमित करती है।

अतिरिक्त टिप्पणियां : शून्य

सधन्यवाद

भवदीय,

मुख्य जीएम (एनईआरपीएसआईपी), पावरग्रिड,

मोनाल टॉवर, 6वां तल, (असम सचिवालय के अपोजिट)

जी.एस. रोड, पोस्ट ऑफिस- दिसपुर

गुवाहाटी - 781006

संजय राय

महाप्रबंधक (वि.प्र.से.)/के.का.

पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड

(भारत सरकार का उद्यम)

POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED

(A Government of India Enterprise)



केन्द्रीय कार्यालय : "सौदामिनी" प्लॉट सं. 2, सैक्टर-29, गुडगाँव-122 001, हरियाणा
फोन : 2571700 - 719, फैक्स : 2571760, 2571761 तार 'नेटग्रिड'
Corporate Office : "Saudamini" Plot No. 2, Sector-29, Gurgaon-122 001. Haryana
Tel. : 2571700 - 719, Fax : 2571760, 2571761 Gram : 'NATGRID'

संदर्भ संख्या/Ref. Number

CIN: L40101DL1989GOI038121

C/DMS/ARP-DMS-04/TRANS/C-075

Date: 06.03.2019

Sl. No.	Title	Vendor Doc. No./ Drg .No.	CAT	Remarks
1	Typical Cross Section & RCC details of Road & Drain	TEL/PGCIL/ARP-DMS-02&04/TYP/ROAD & DRAIN/01	I (R-00)	Approved
2	Details of Security Fencing & Gate	TEL/PGCIL/ARP-DMS-02&04/TYP/SECURITY FENCING & GATE/01	III (R-00)	Commented
3	General Arrangement & RCC details of Septic Tank & Soak Pit	TEL/PGCIL/ARP-DMS-02&04/TYP/ST-SP/01	I (R-00)	Approved

CATEGORIES

1. ड्राइंग/दस्तावेज अनुमोदित किया जाता है। कृपया निर्माण/विनिर्माण का कार्य प्रारम्भ करें। अनुमोदित ड्राइंग/दस्तावेज की प्रतियाँ और reproducibles अपेक्षित संख्या में प्रस्तुत करें।
2. संलग्न डिजाइन/ड्राइंग पर इंगित टिप्पणियों को शामिल करने के बाद ड्राइंग/दस्तावेज अनुमोदित किया जाता है। कृपया टिप्पणियों पर विचार करते हुए निर्माण/विनिर्माण का कार्य प्रारम्भ करें। अंतिम अनुमोदन के लिये सुधारी गई डिजाइन/ड्राइंग पुनः प्रस्तुत करें।
3. हमारी टिप्पणियाँ शामिल करते हुए ड्राइंग/दस्तावेज में सुधार करें और अनुमोदन के लिये कृपया पुनः प्रस्तुत करें।
4. केवल सूचनार्थ।
5. अनुमोदित नहीं।

टिप्पणी: इस पत्र द्वारा दिए ड्राइंग के अनुमोदन में इसके सब-वेंडर या उसके द्वारा विनिर्मित सामग्री का अनुमोदन शामिल नहीं है। इस संदर्भ में अनुमोदन गुणवत्ता आश्वासन समूह से लिया जाए।

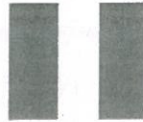
भवदीय,

संजय राय

महाप्रबंधक (वि. प्र. से.)/के.का.

जांच कर्ता	अनुमोदक
चिन्मय घोषाल	संजय राय
सहायक प्रबंधक (वि.प्र.से.)/के.का.	महाप्रबंधक (वि.प्र.से.)/के.का.

REGISTERED OFFICE
913, Hemkunt Chambers, 89, Nehru Place
New Delhi-110 019, India
Tel : +91-11-26411931, 26415961
Fax : +91-11-26221521
Email : info@technofabengineering.com
CIN : L74210DL1971PLC005712
D: O: 3599/5566



TECHNOFAB ENGINEERING LIMITED

05th 25th March, 2019

POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED

Tower 1, Fifth Floor, EIL Building
R&D Complex, NH-8, Chander Nagar
Sector-16, Gurgaon -122 001 (Haryana)

Attn : **Mr. S.K.Palit, General Manager (DMS)**

Sub : Supply & Services Contract Package - ARP-DMS-02 for Distribution Works under Comprehensive Scheme for Strengthening of Transmission & Distribution System in NER & Sikkim: Intra State - Arunachal Pradesh.

Ref : CC-CS/165-NER/REW-2910/3/G6/NOA-I/II/6975&6976 dt. 02.09.2016

Reg : Submission of Typical Cross Section and RCC Details of Road and Drain, Details of Security Fencing and Gate and General Arrangement and RCC Details of Septic Tank & Soak Pit for 33/11kV Sub-Stations at Arunachal Pradesh

Dear Sir,

With reference to above mentioned contract, we are hereby submitting the Typical Cross Section and RCC Details of Road and Drain, Details of Security Fencing and Gate and General Arrangement and RCC Details of Septic Tank & Soak Pit for 33/11kV Sub-Stations at Arunachal Pradesh for your review and approval.

SNo.	Drawing No.	Title	No. of Sheets
1	TEL/PGCIL/ARP-DMS-02&04/TYP/ROAD & DRAIN/01	Typical Cross Section and RCC Details of Road and Drain for 33/11kV Sub-Stations at Arunachal Pradesh	01
2	TEL/PGCIL/ARP-DMS-02 & 04/TYP/SECURITY FENCING & GATE/01	Typical Details of Security Fencing and Gate for 33/11kV Sub-Stations at Arunachal Pradesh	01
3	TEL/PGCIL/ARP-DMS-02 & 04/TYP/ST-SP/01	General Arrangement and RCC Details of Septic Tank & Soak Pit for 33/11kV Sub-Stations at Arunachal Pradesh	01

You are requested to accord your approval on the above.

Thanking you and assuring you the best of services always.

Yours faithfully,
For **TECHNOFAB ENGINEERING LIMITED**

for 21/2/19
(RUDRANIL MANDAL)
PROJECT MANAGER

Encl: as above

*one set of design
Recd
Hitesh
06/march/2019.*

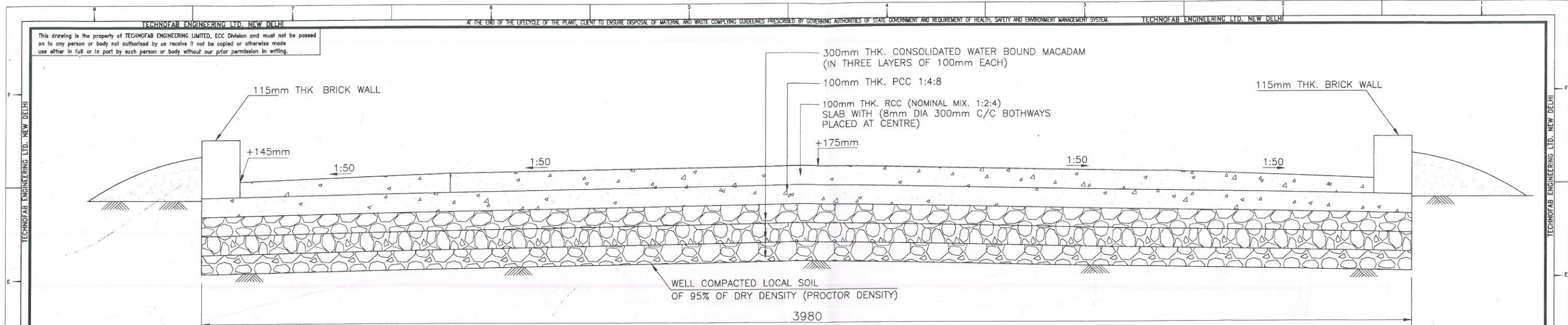
\\10.10.11.222\Projects_3599_DMS2\CLIENT\PGCIL-70_a.docx

CORPORATE, ENGINEERING & PROJECTS OFFICE
Plot No. 5, Sector 27C, Mathura Road
Faridabad-121 003 (NCR), Haryana, India



Tel : +91-129-2270202, 2275310
Fax : +91-129-2270201
www.technofabengineering.com

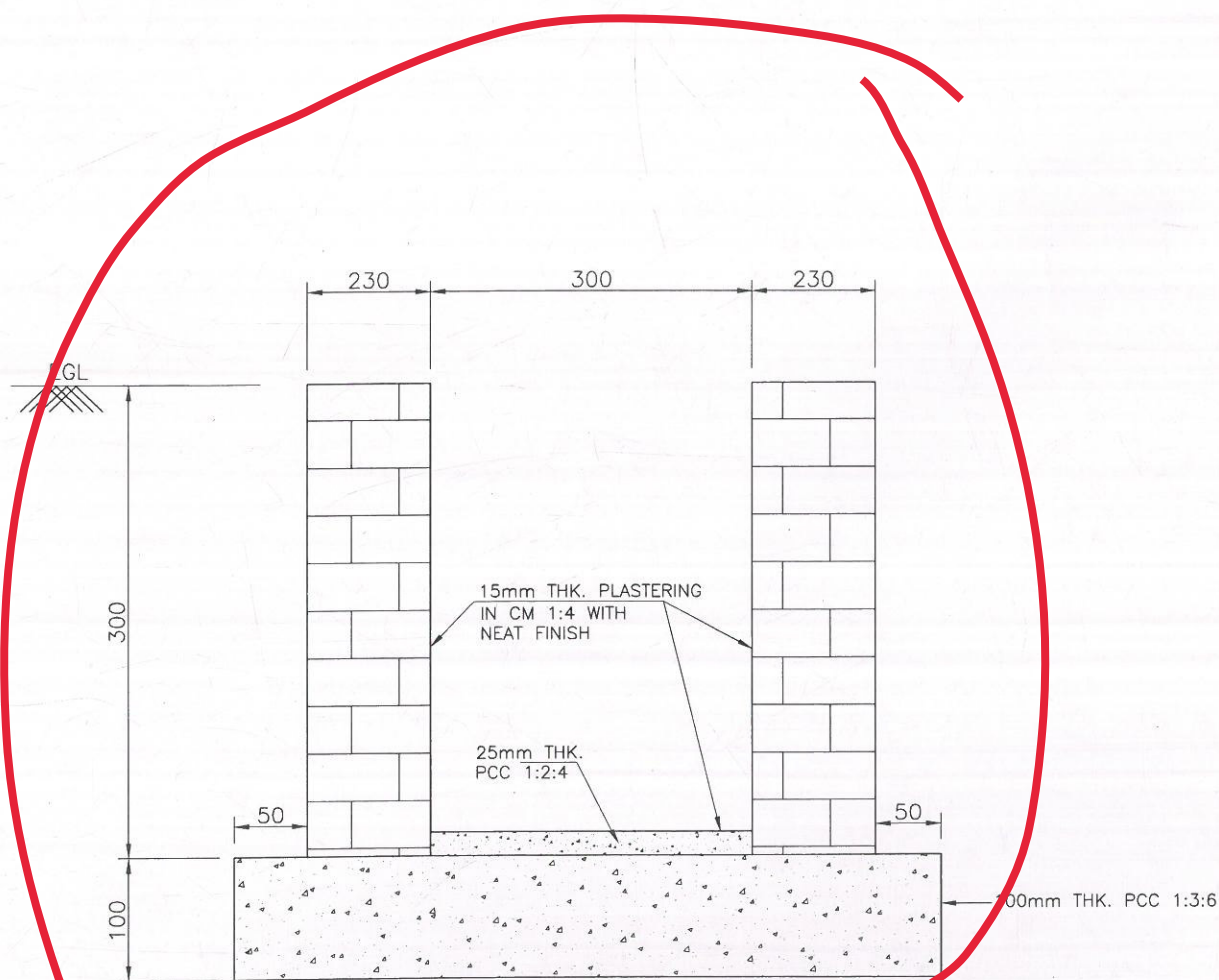




TYPICAL CROSS SECTION OF 3.75M WIDE ROAD

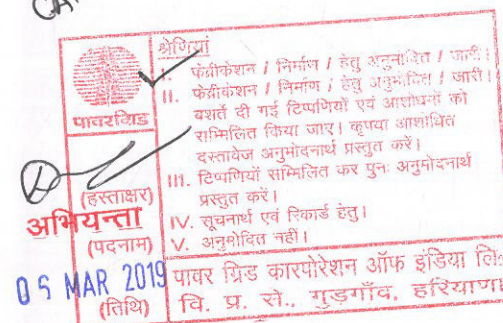
NOTES:-

- ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
- CAMBER OF 1:50 SHALL BE PROVIDED.
- EXPANSION JOINT (12mm THICK) SHALL BE PROVIDED AT EVERY 3.0M EXPANSION JOINT SHALL ALSO BE PROVIDED AT CENTRE.
- POLYTHENE SHEET OF 125 MICRONS SHALL BE PLACED BETWEEN THE PCC AND RCC SLAB.(TOP SLAB)
- 100mm DIA RCC HUME PIPE (NP-3) SHALL BE PLACED ACROSS THE ROAD AT EVERY 100M INTERVAL ALONG THE ROAD. OR SUITABLY LOCATED BY ENGINEER INCHARGE.
- FINISHED TOP OF THE ROAD CREST SHALL BE 175mm ABOVE F.G.L
- THE REQUIRED LENGTH OF DRAIN SHALL BE AS PER SITE REQUIREMENT.
- LONGITUDINAL SLOPE SHALL BE PROVIDED 1:750
- CROSS SECTION OF DRAIN MAY BE REVIEWED AS PER ACTUAL RAINFALL IN PROPOSED SUB-STATION AREA.



CROSS SECTIONAL DETAIL OF OPEN DRAIN

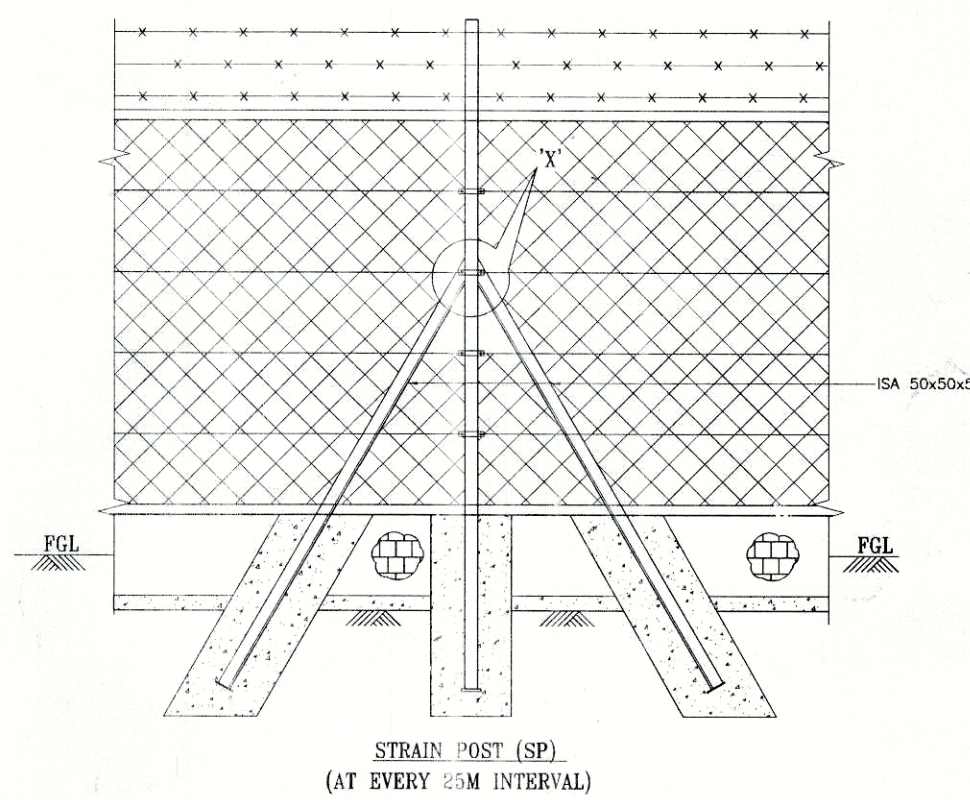
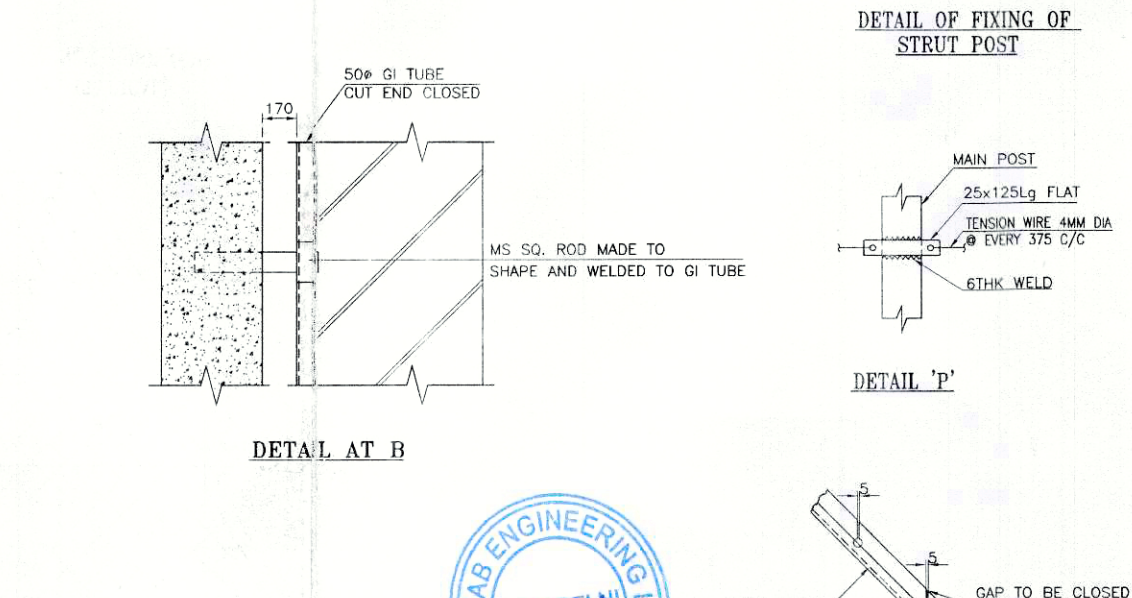
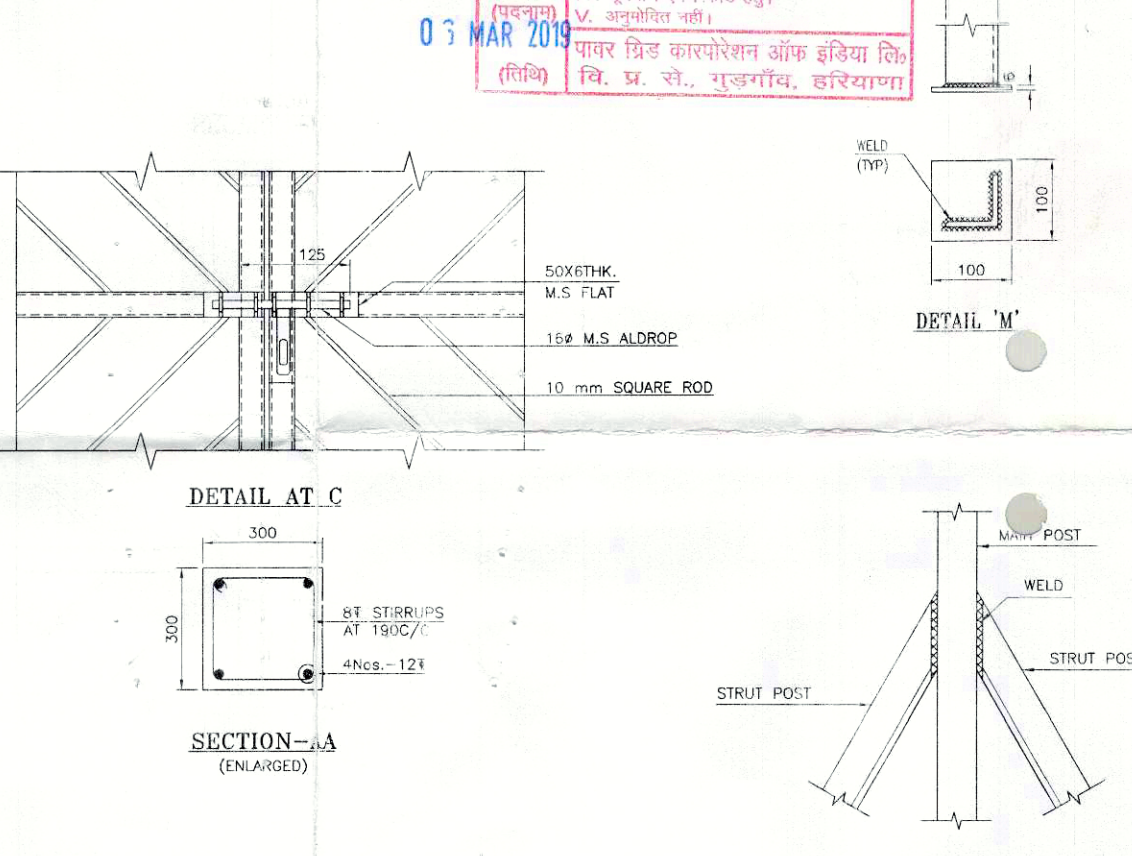
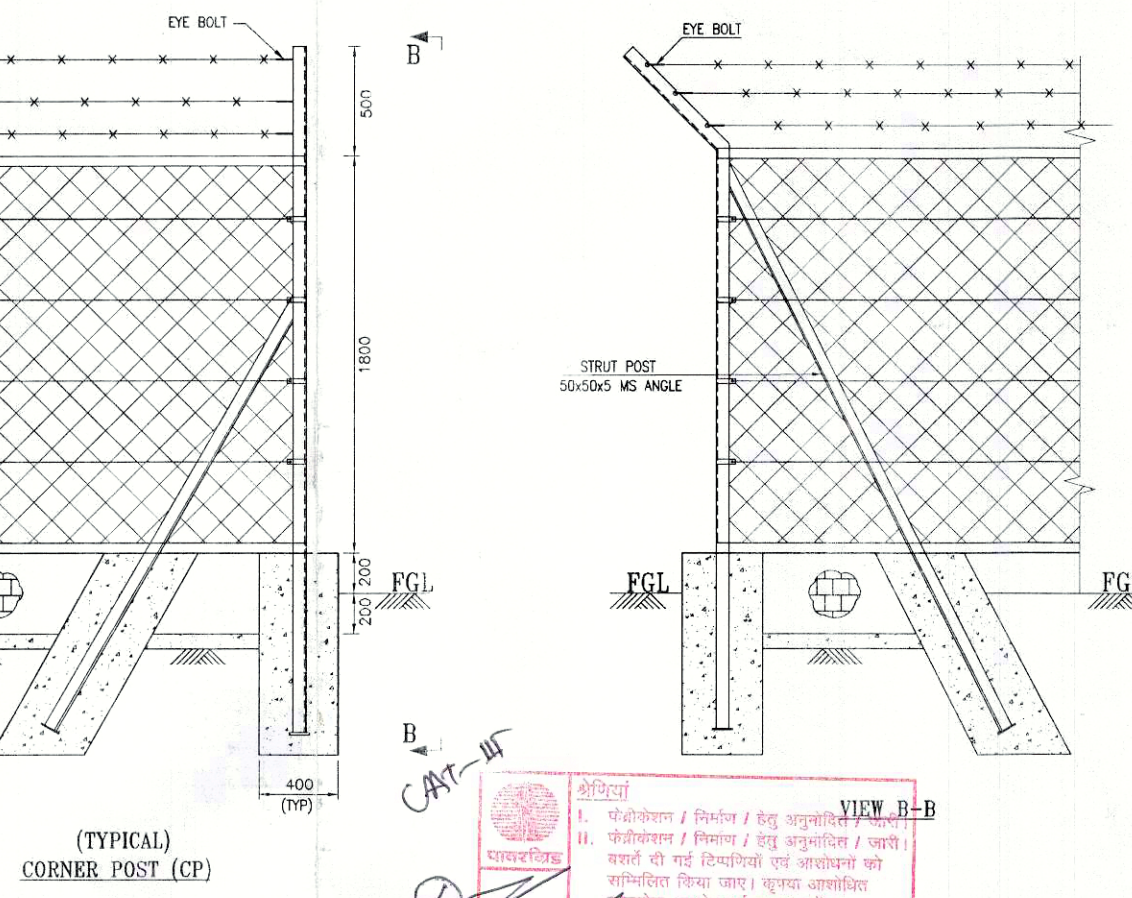
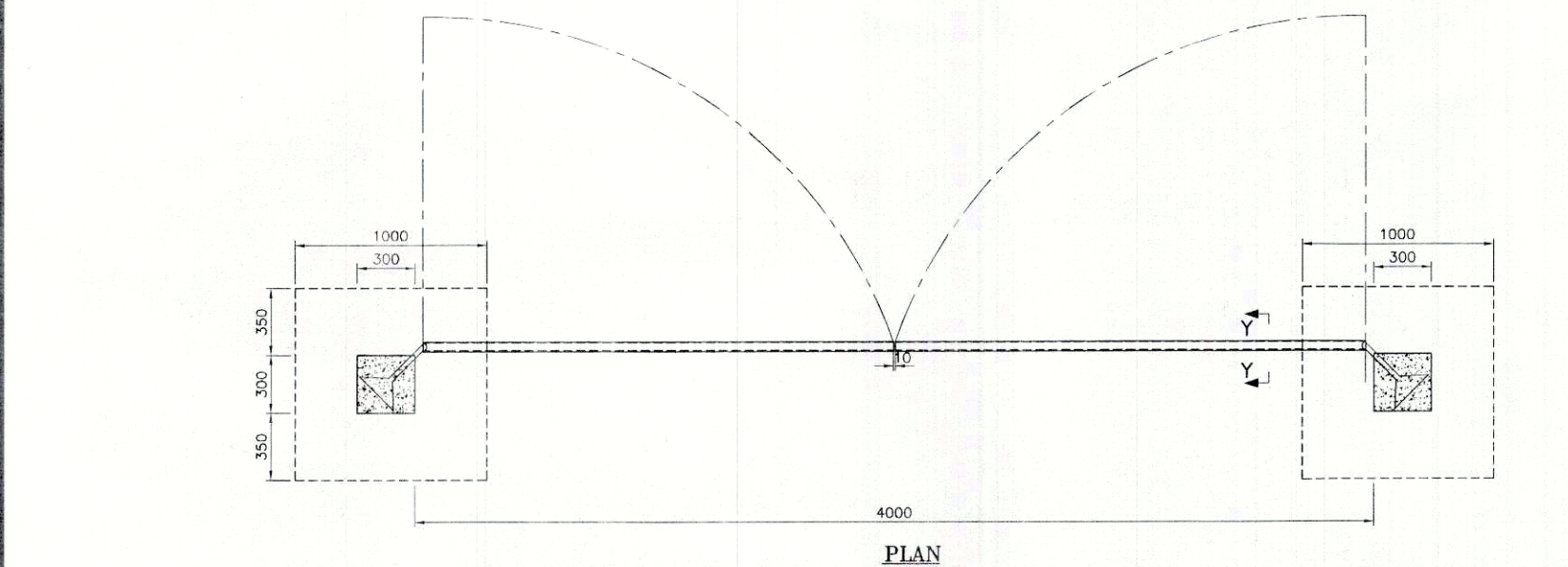
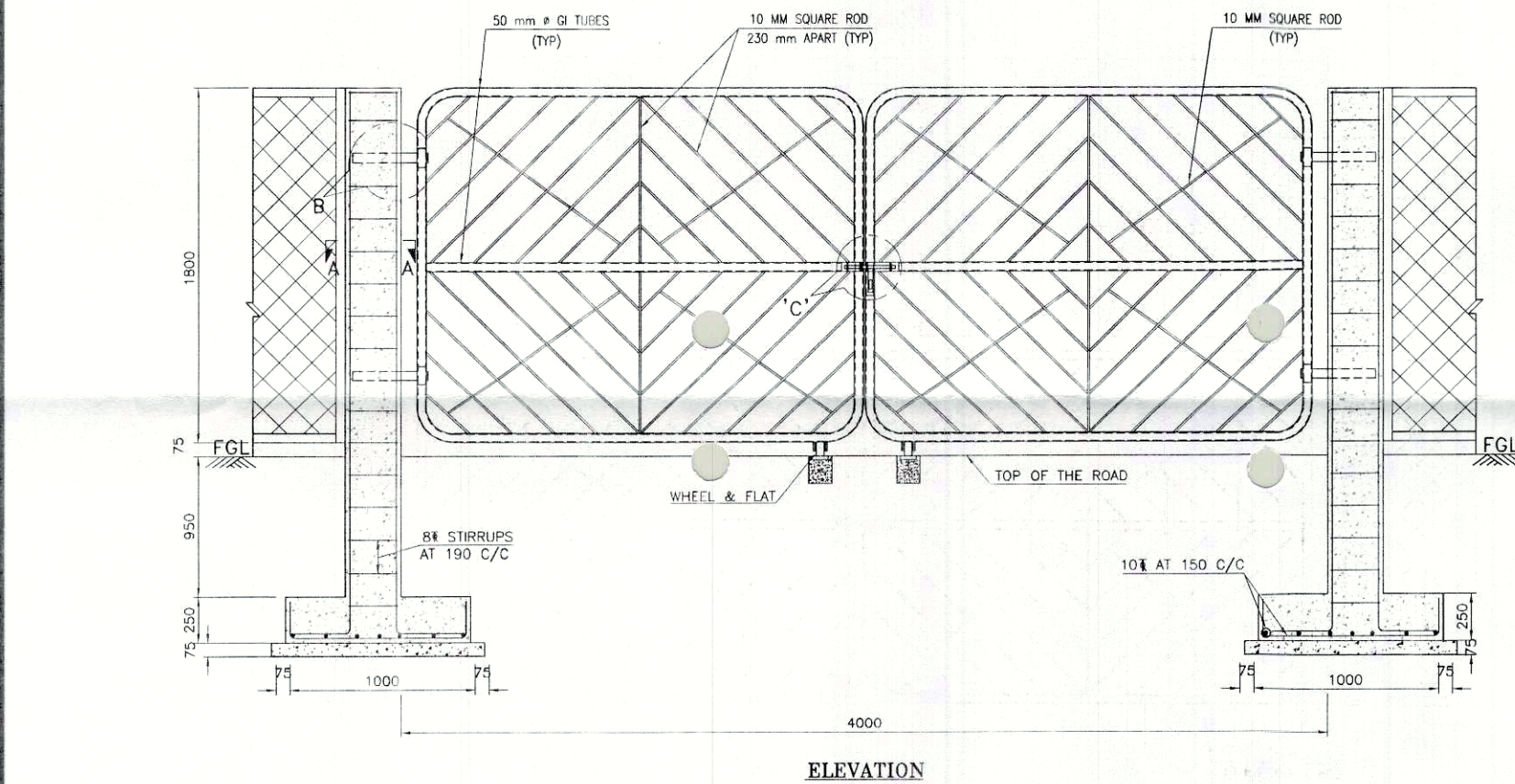
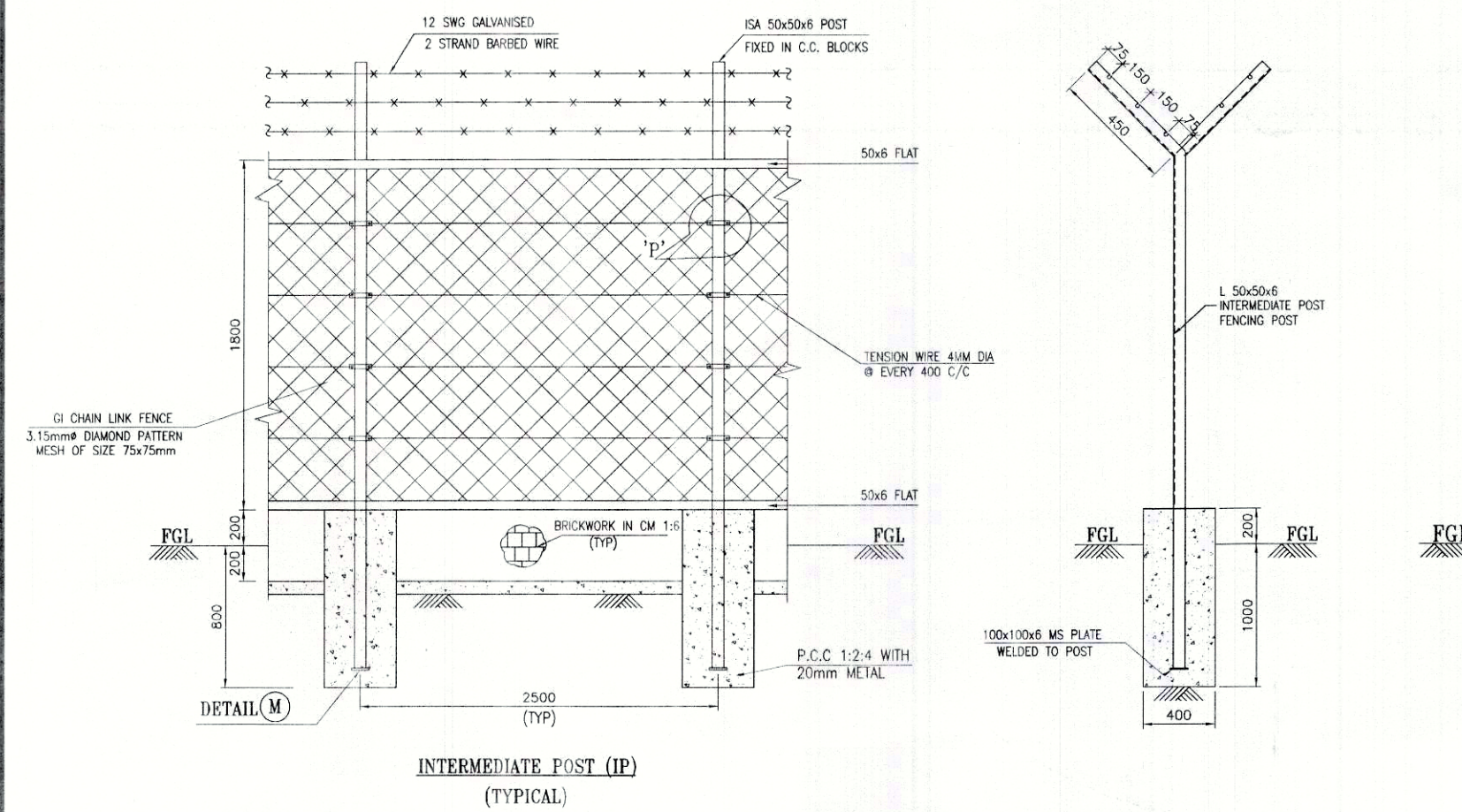
CAT-5



REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD.	APD.
00	25.01.2019	SUBMITTED FOR APPROVAL	R.P.Gautam	P.K.G	K.S.K
OWNER:		DEPARTMENT OF POWER GOVT. OF ARUNACHAL PRADESH			
CONSULTANT:		POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED (A Government of India Enterprise)			
PACKAGE:		ARP-DMS-02 & 04.			
PROJECT:		DISTRIBUTION WORKS UNDER COMPREHENSIVE SCHEME FOR STRENGTHENING OF TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM IN NER & SIKKIM: INTRA STATE -ARUNACHAL PRADESH			
NOA NO:		CC-CS/165-NER/REW-2910/3/G6/NOA-II/6976 Dated: 02.09.2016 CC-CS/165-NER/REW-2912/3/G8/NOA-II/6928 Dated: 26.08.2016			
CONTRACTOR:		TECHNOFAB ENGINEERING LIMITED 507, EROS APARTMENTS, 56 NEHRU PLACE NEW DELHI-110019, INDIA TEL : 91-129-2270202, 2275310			
DRG. TITLE:		TYPICAL CROSS SECTION & RCC DETAILS OF ROAD & DRAIN FOR 11/33 kV SUBSTATION AT ARUNACHAL PRADESH			
DRG. NO:		TEL/PGCIL/ARP-DMS-02 & 04/TYP/ROAD AND DRAIN/01			
SHEET SIZE		TECHNOFAB DRG. NO.		SHEET	1 of 1
A2				REV.	00

TECHNICAL ENGINEERING LTD. NEW DELHI

This drawing is the property of TECHNIFAB ENGINEERING LIMITED, ECC Division and must not be passed on to any person or body not authorised by us receive it not be copied or otherwise made use either in full or in part by such person or body without our prior permission in writing.



NOTES:-

1. ALL STRUCTURAL STEEL CONFORM TO IS:2062.
2. BARBED WIRE AND CHAIN LINK SHALL CONFORM TO IS-278 & IS-2721 RESPECTIVELY.
3. CHAIN LINK FENCE, BARBED WIRE AND TENSION WIRE SHALL BE GALVANISED.
4. FABRIC SHALL BE SECURED TO TENSION WIRES (THREE NOS SPACED AT 600MM) WITH THE WIRES AT 375MM INTERVALS.
5. BOTTOM AND TOP OF THE FENCE FABRIC SHALL BE FIXED WITH M.S FLATS 50x6MM (MIN). FENCE FABRIC SHALL BE LAID OUT WITH BARBED WIRE EDGE ON TOP, STRETCHED TIGHTLY AND SHALL BE FASTENED TO INTERMEDIATE, GATE AND STRAINING POSTS WITH 50x6 FLATS.
6. ALL WELDS ARE 6MM THK. CONTINUOUS FILLET WELDS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
7. ALL STRUCTURAL STEEL SHALL BE PAINTED WITH TWO COATS OF SYNTHETIC ENAMEL PAINT OVER A BASE COAT OF PRIMER.
8. FOR LAYOUT REFER SWITCH YARD GENERAL ARRANGEMENT DRAWING.

NOTE: 8 shall be as per standard design

00	25.01.2019	SUBMITTED FOR APPROVAL	R.P. Gaurav	P.K.G	K.S.K
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD.	APD.
OWNER:		DEPARTMENT OF POWER GOVT. OF ARUNACHAL PRADESH			
CONSULTANT:		POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED (A Government of India Enterprise)			
PACKAGE:		ARP-DMS-02 & 04.			
PROJECT:		DISTRIBUTION WORKS UNDER COMPREHENSIVE SCHEME FOR STRENGTHENING OF TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM IN NER & SIKKIM: INTRA STATE -ARUNACHAL PRADESH			
NOA NO:		CC-CS/165-NER/REW-2910/3/G8/NOA-II/6976 Dated: 02.09.2016 CC-CS/165-NER/REW-2912/3/G8/NOA-II/6928 Dated: 26.08.2016			
CONTRACTOR:		TECHNOFAB ENGINEERING LIMITED 507, EROS APARTMENTS, 56 NEHRU PLACE NEW DELHI-110019, INDIA TEL: 91-129-2770202, 2275310			
DRG. TITLE:		DETAILS OF SECURITY FENCING & GATE FOR 33/11KV SUB-STATIONS AT ARUNACHAL PRADESH			
DRG. NO:		TEL/PGCIL/ARP-DMS-02 & 04/TYP/SECURITY FENCING & GATE/01			
SHEET SIZE		TECHNOFAB DRG. NO.	SHEET	1 of 1	
A1			REV.	00	

