



INDRADHANUSH GAS GRID LIMITED (IGGL)
(Joint Venture of IOCL, ONGC, GAIL, OIL and NRL)
GUWAHATI, ASSAM

NORTH -EAST GAS GRID PIPELINE PROJECT

BID DOCUMENT FOR COMPOSITE WORKS (ELECTRICAL & INSTRUMENTATION, CIVIL) FOR NEGDCL PIPELINE CONNECTIVITY UNDER NORTH EAST GAS GRID (NEGG) PROJECT OF M/S INDRADHANUSH GAS GRID LIMITED (IGGL)

OPEN DOMESTIC COMPETITIVE BIDDING

Tender ID: 2025_IGGL_242270_1

Bid Document No.: 05/51/23VC/IGGL/001(NEGDCL)-R1

VOLUME – III OF III



**PREPARED AND ISSUED BY
MECON LIMITED**
(A Govt. of India Undertaking)
Delhi, India

**TENDER DRAWINGS-SINGLE
LINE DIAGRAM (SLD)
(ELECTRICAL SYSTEM)**



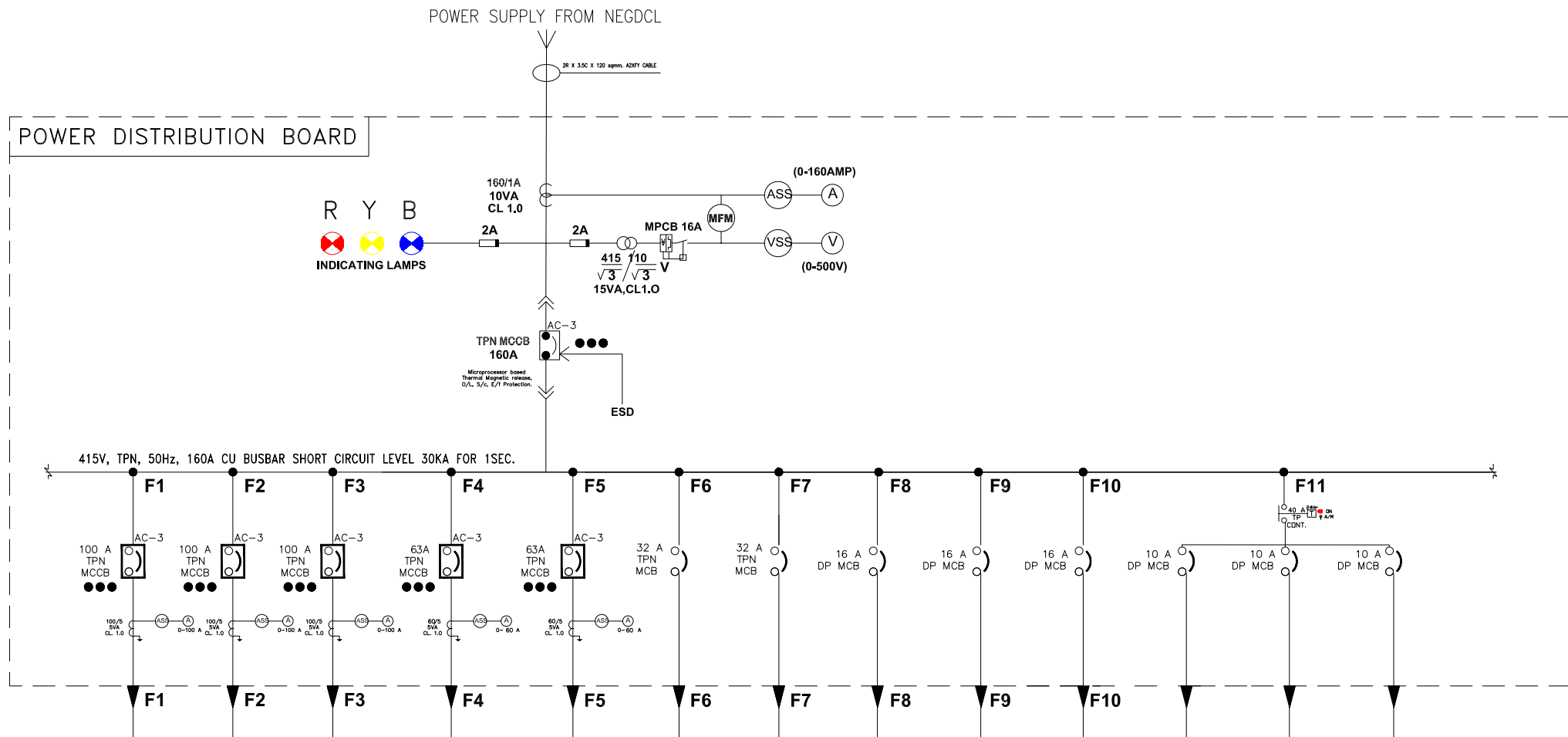

























 IGGL	OIL & GAS SBU	COMPOSITE WORKS (ELECTRICAL & INSTRUMENTATION, CIVIL) FOR NEGDCL PIPELINE CONNECTIVITY	 MECON LTD, DELHI
TITLE	TABLE OF CONTENT (ELECTRICAL SYSTEM)	DOCUMENT NO.	Page 1 of 1
			REVISION 0



TABLE OF CONTENT

Sl No.	Description	Document No./ Drawing No.	Rev. No.
VOL-I : DESIGN BASIS, SCOPE OF WORK, QAP, PJS & STANDARD DATASHEETS OF ELECTRICAL SYSTEM			
1	Scope of Work for Electrical system	MEC/23UU/05/E9/E/001	Rev. 0
2	Electrical Check List	-	Rev. 0
3	List of Tool Kits and instruments-Annexure A	-	Rev. 0
4	List of Suppliers of Major bought out items	-	Rev. 0
5	Inspection Categorization plan for electrical items	-	-
6	Quality Assurance Plan for Electrical system	MEC/05/E9/23UU/QAP/01	Rev. 0
7	Standard Datasheets of Electrical System	-	-
VOL-II : STANDARD SPECIFICATIONS OF ELECTRICAL SYSTEM			
8	Standard Specification of Electrical System	-	-
VOL-III : TENDER DRAWINGS & STANDARD DRAWINGS OF ELECTRICAL SYSTEM			
9	Tender Drawings of Electrical System-Single line diagram	MEC/23UU/05/E9/E/1081	0
10	Indoor lighting layout- RT NEGDCL	MEC/23VC/05/E9/E/1082	0
11	Typical Equipment Layout for Receiving Facility, NEGDCL	MEC/23VC/05/E9/E/NEGDCL/EQUIPMENT LAYOUT	0
12	Standard Drawings of Electrical System	-	-

[illegible]

LEGEND			
	AMMETER		CURRENT TRANSFORMER
	AMMETER SELECTOR SWITCH		TRI VECTOR METER
	VOLTMETER		FREQUENCY METER
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH		DRAW OUT
	KILOWATT HOUR METER		EARTHING
	TRANSFORMER (POTENTIAL CONTROL)		CABLE GLAND
	INDICATION LAMP		HRC FUSE
	MCCB+ELR		SELECTOR SWITCH
	CONTACTOR		AIR CKT BREAKER
	O/L RELAY		SWITCH FUSE UNIT
	MCB		VACCUUM CIRCUIT BREAKER
	ON OFF TRIP INDICATION		MCCB
	MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKER		

FOR TENDER PURPOSE ONLY

		NORTH EAST GAS GRID PIPELINE PROJECT (23VC)	
		मेकॉन लिमिटेड	
		MECON LIMITED	
SECTION	ELECTRICAL	SINGLE LINE DIAGRAM OF PDB AT RT NEGDCL	
LOCATION	NEW DELHI		
DESIGNED	ASHISH		
DRAWN	BHAWNA		
CHECKED AND VERIFIED	MUKESH		
APPROVED	SIG	SCALE : NTS	REV
	DATE 05.05.2025	DRG. NO. MEC/23VC/05/E9/E/1081	0

NOTE:-

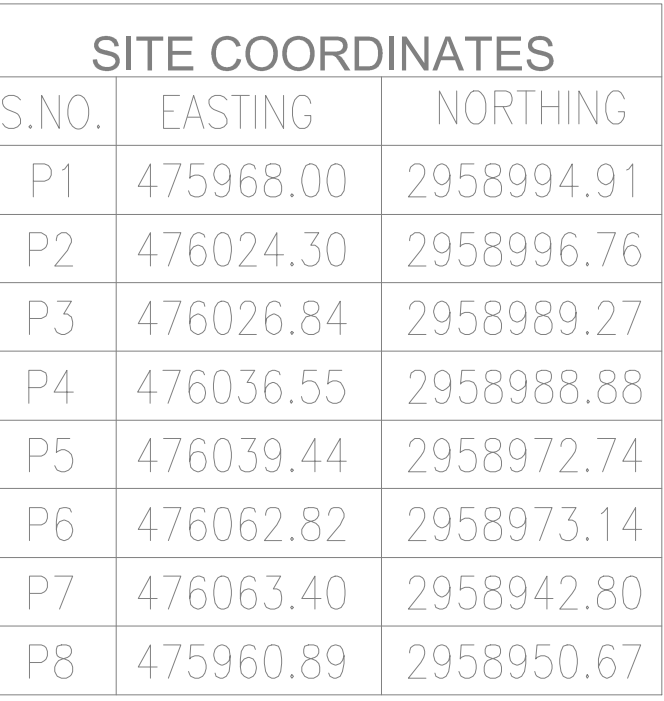
1. DEGREE OF PROTECTION OF PDB SHALL BE IP-54.
2. MFM COMMUNICATION CABLE & SHUNT TRIP CABLE OF MCCB SHALL BE TERMINATED AT THE TERMINAL BOX.

[illegible]

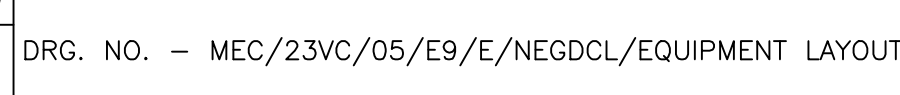
A

1

[illegible]





SIGNATURE :	DATE :
-------------	--------



REV. NO.	DATE	ZONE	DESCRIPTION	BY	VERIFIED	THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MECON AND ISSUED FOR THE SPECIFIC PROJECT MENTIONED THEREIN. THIS IS NOT TO BE COPIED OR USED FOR OTHER PROJECTS UNLESS EXPRESSLY PERMITTED BY MECON.
			REVISION			

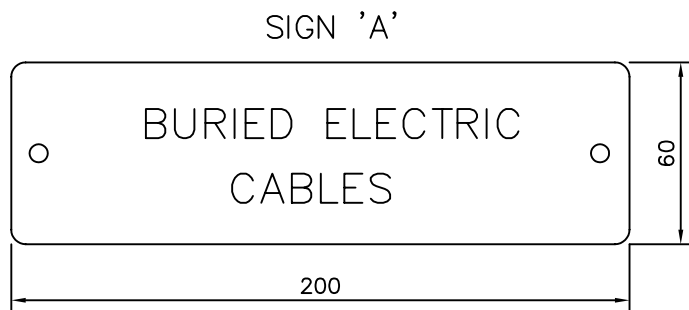
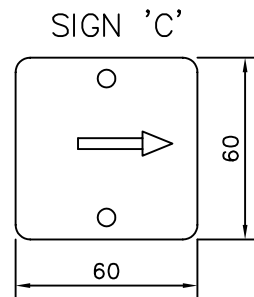
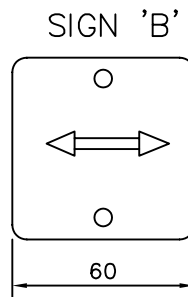
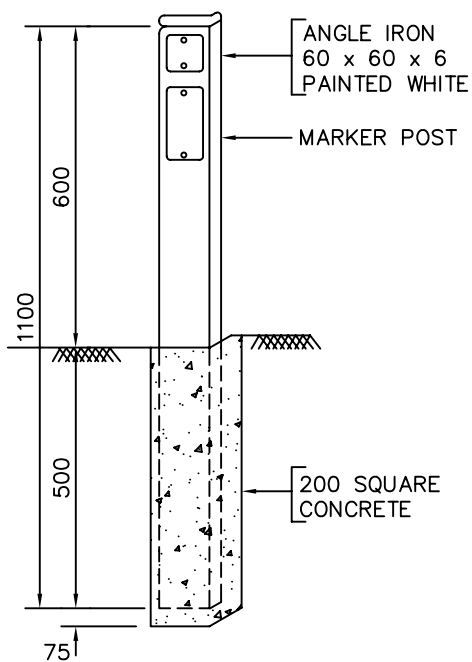
A	△				
	△				
	△				
	△				
	△				
	△				
	REV				
	SEC	CONCURRED BY			
		12		11	

STANDARD DRAWINGS (ELECTRICAL)

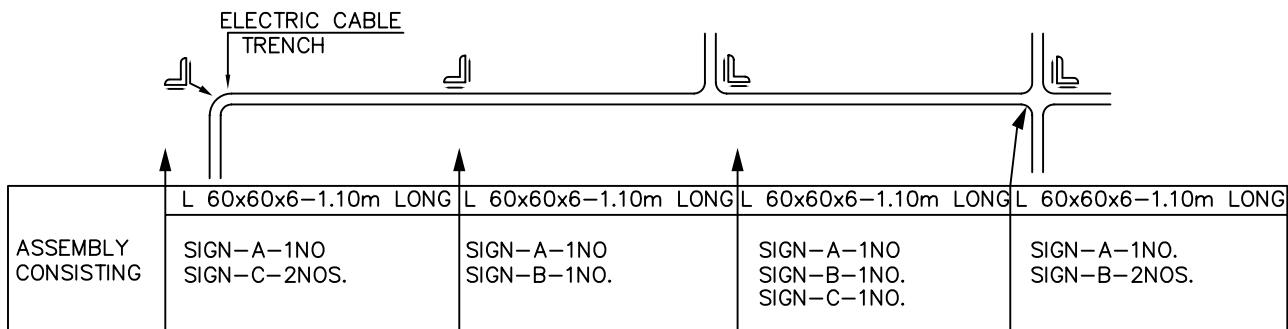
 IGGL	OIL & GAS SBU	NORTH EAST GAS GRID PIPELINE PROJECT SV-5 to RT NEGDCL CONNECTIVITY	 MECON LTD, DELHI
TITLE	LIST OF STANDARD DRAWINGS		Page 1 of 1
			REVISION 0

LIST OF STANDARD DRAWINGS (ELECTRICAL)


Sl. No.	Description of Drawings	Drawings No.
1	MARKING OF TRENCHES FOR ELECTRIC CABLES	MEC/SD/05/E9/01/01
2	TYPICAL SECTION OF CABLE TRENCH IN UNPAVED AREAS	MEC/SD/05/E9/01/02
3	EARTH ELECTRODE IN TEST PIT	MEC/SD/05/E9/02/01
4	COPPER PLATE ELECTRODE IN TEST PIT	MEC/SD/05/E9/02/02
5	TYPICAL EARTH CONNECTION FOR STREET LIGHT POLE	MEC/SD/05/E9/02/03
6	EARTHING OF TANKS AND VESSELS	MEC/SD/05/E9/02/04
7	EARTHING METHOD FOR PROCESSING EQUIPMENT	MEC/SD/05/E9/02/05
8	TYPICAL INSTALLATION OF POLE MOUNTED STREET LIGHTING FIXTURE FOR SAFE AREA (WITHOUT RUNGS)	MEC/SD/05/E9/03/01
9	TYPICAL INSTALLATION OF FLOOD LIGHTING POLE (WITH RUNGS)	MEC/SD/05/E9/77/02
10	DIV.2 / FLAME PROOF LIGHTING FIXTURE MOUNTING DETAILS	MEC/SD/05/E9/77/03
11	TYPICAL INSTALLATION OF LIGHTING FIXTURES ON GI OCTOGONAL POLE.	MEC/SD/05/E9/77/04 Sheet 1 of 3
12	TYPICAL INSTALLATION OF LIGHTING FIXTURES ON GI OCTOGONAL POLE.	MEC/SD/05/E9/77/04 Sheet 2 of 3
13	TYPICAL INSTALLATION OF LIGHTING FIXTURES ON GI OCTOGONAL POLE.	MEC/SD/05/E9/77/04 Sheet 3 of 3



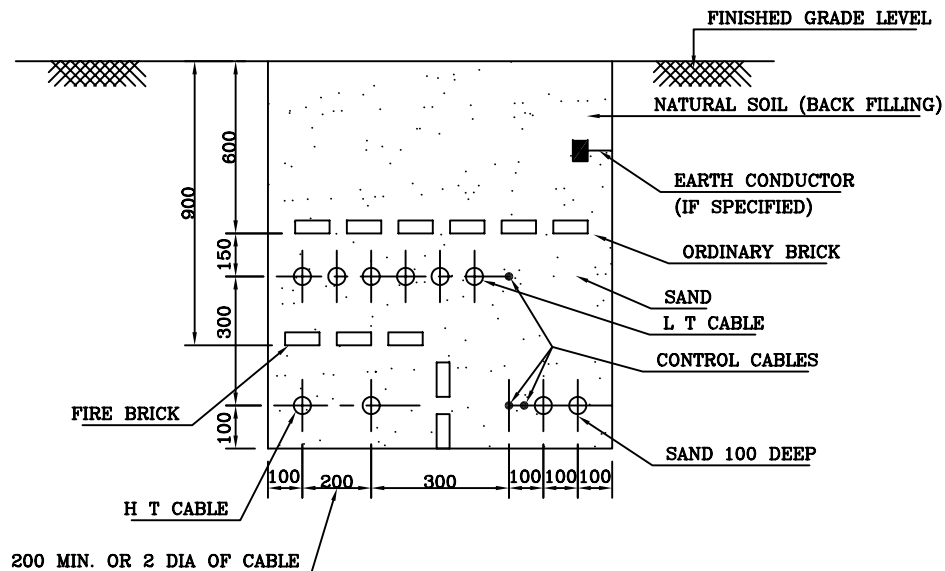
TYPICAL ARRANGEMENT OF MARKER



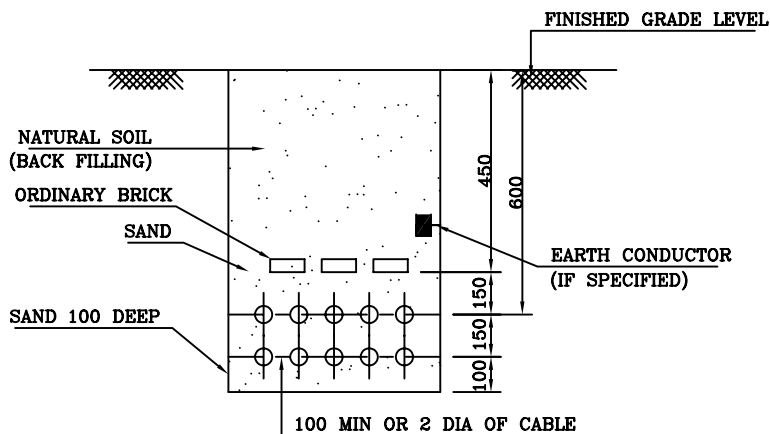
- NOET: —**
1. TRENCHES SHALL BE MARKED AT ALL DIRECTION CHANGES, INTERSECTIONS AND STRAIGHT RUNS.
 2. SIGN MADE OF 14 ENAMELLED SHEET PLATE WHITE LETTRING MADE ON GREEN BACKGROUND.

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD	REFERENCES	DRG. NO.												
<div> <div> SECTION: ELECTRICAL <table border="1"> <tr> <th>NAME</th> <th>DATE</th> <th>CHKD</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>DSGN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DRWN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div> MARKING OF TRENCHES FOR ELECTRIC CABLES </div> </div>								NAME	DATE	CHKD	DATE	DSGN				DRWN			
NAME	DATE	CHKD	DATE																
DSGN																			
DRWN																			
<div>  <div> मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED </div> </div>						<div> SCALE : N.T.S. DRG.NO MEC/SD/05/E9/01/01 </div>													
APPROVED						REV 0													

TYPICAL SECTION WITH H. T. CABLES AND L T CABLES



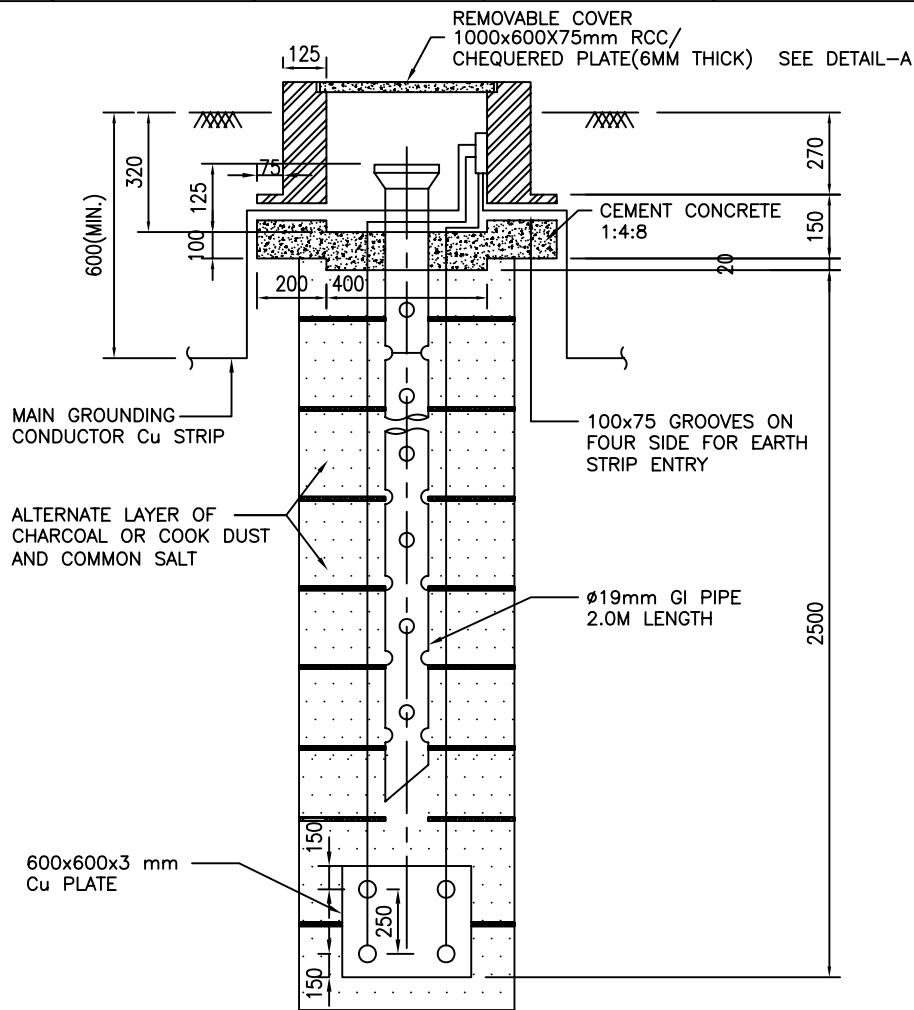
TYPICAL SECTION WITH L T CABLES ONLY



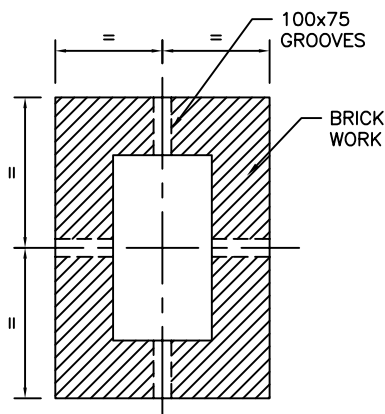
NOTES:-

1. LEAVE SPACE FOR LATER ADDITION OF AT LEAST 2 CABLES OR 15% AVERAGE SPARE SPACE REGARDLESS OF FUTURE EXPANSION.
2. IF TELEPHONE CABLES ARE LAID IN THE SAME TRENCH A CLEARANCE OF 300mm SHALL BE PROVIDED BETWEEN POWER AND TELEPHONE CABLES .

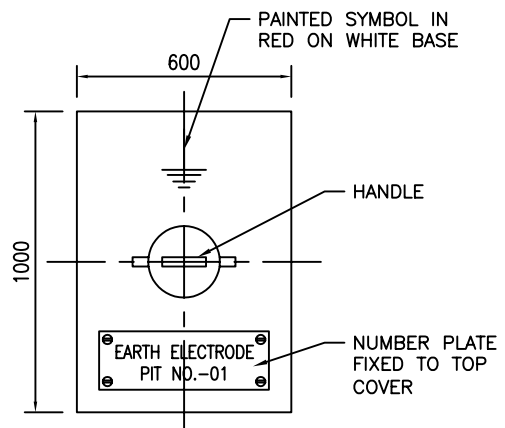
REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD	REFERENCES	DRG. NO.	
REVISIONS								
REFERENCES								
DRG. NO.								
SECTION: ELECTRICAL			TYPICAL SECTION OF CABLE TRENCH IN UNPAVED AREAS			 मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED		
NAME	DATE	CHKD						DATE
DSGN								
DRWN								
APPROVED			SCALE : N.T.S.			DRG.NO MEC/SD/05/E9/01/02		
						REV 0		



COPPER PLATE ELECTRODE WITH TREATED EARTH PIT



DETAIL-B



DETAIL-A

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COPPER PLATE ELECTRODE
IN TEST PIT



मेकॉन लिमिटेड

MECON LIMITED

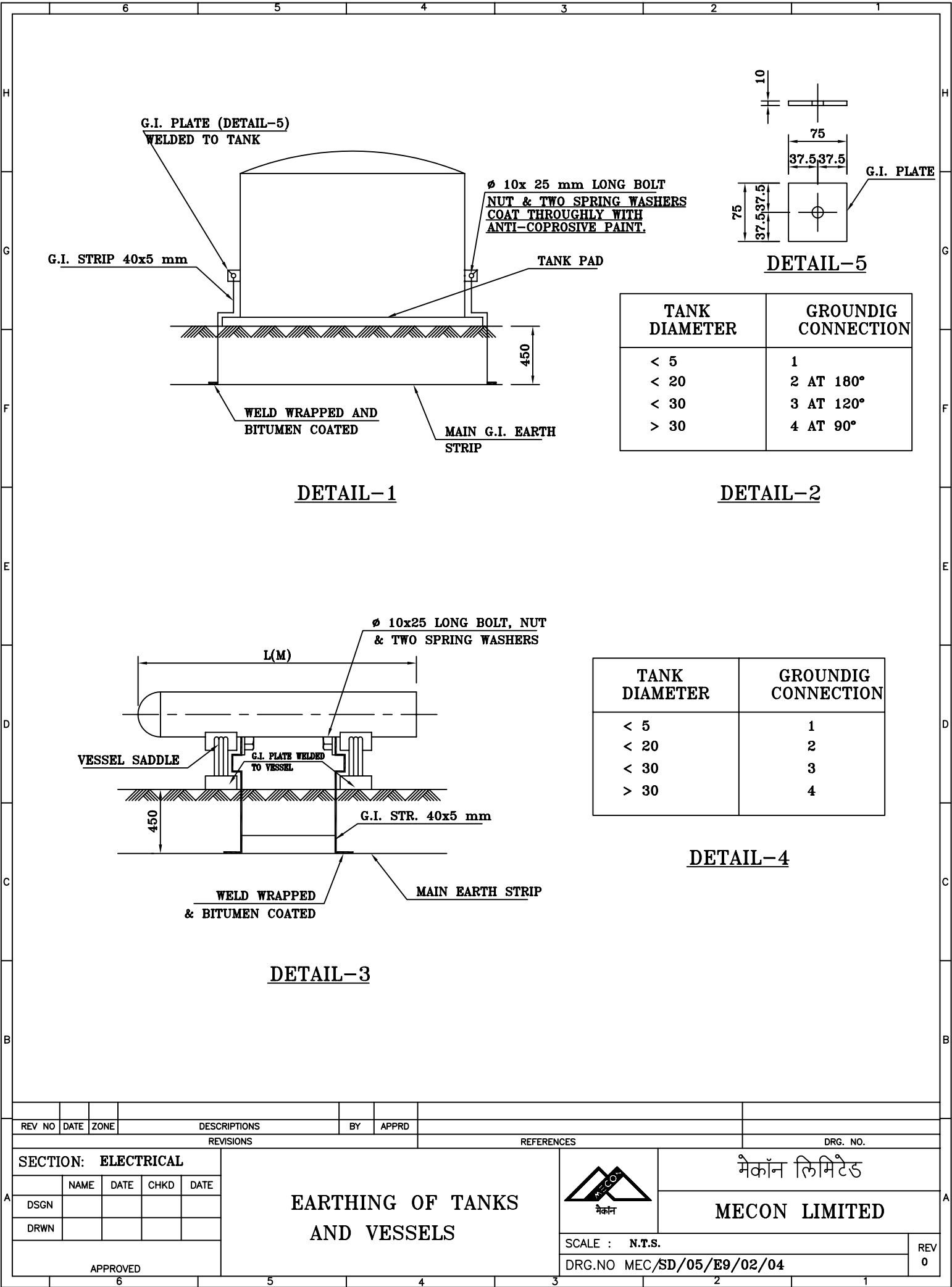
SCALE : N.T.S.

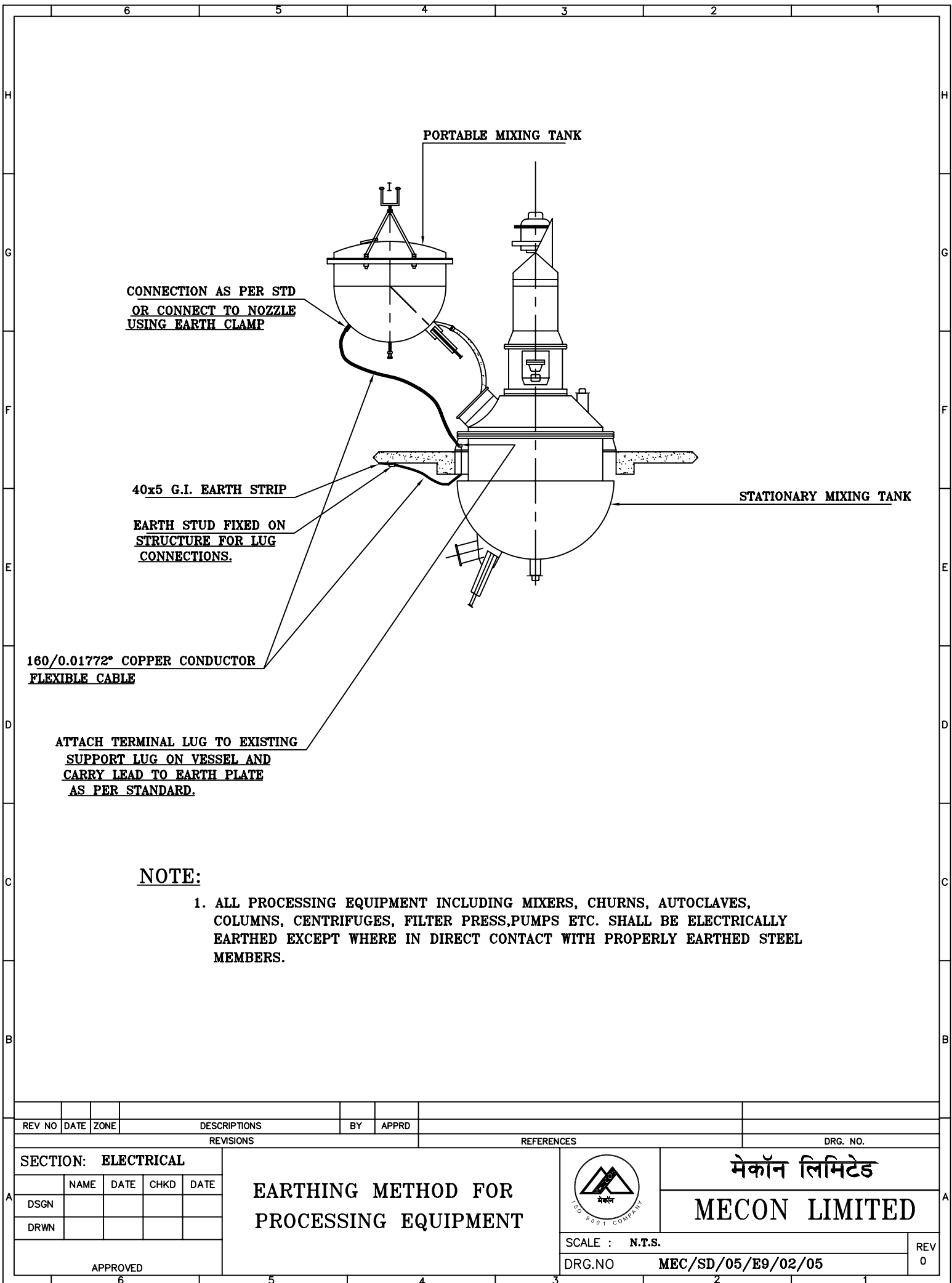
(SH. 1 OF 1)

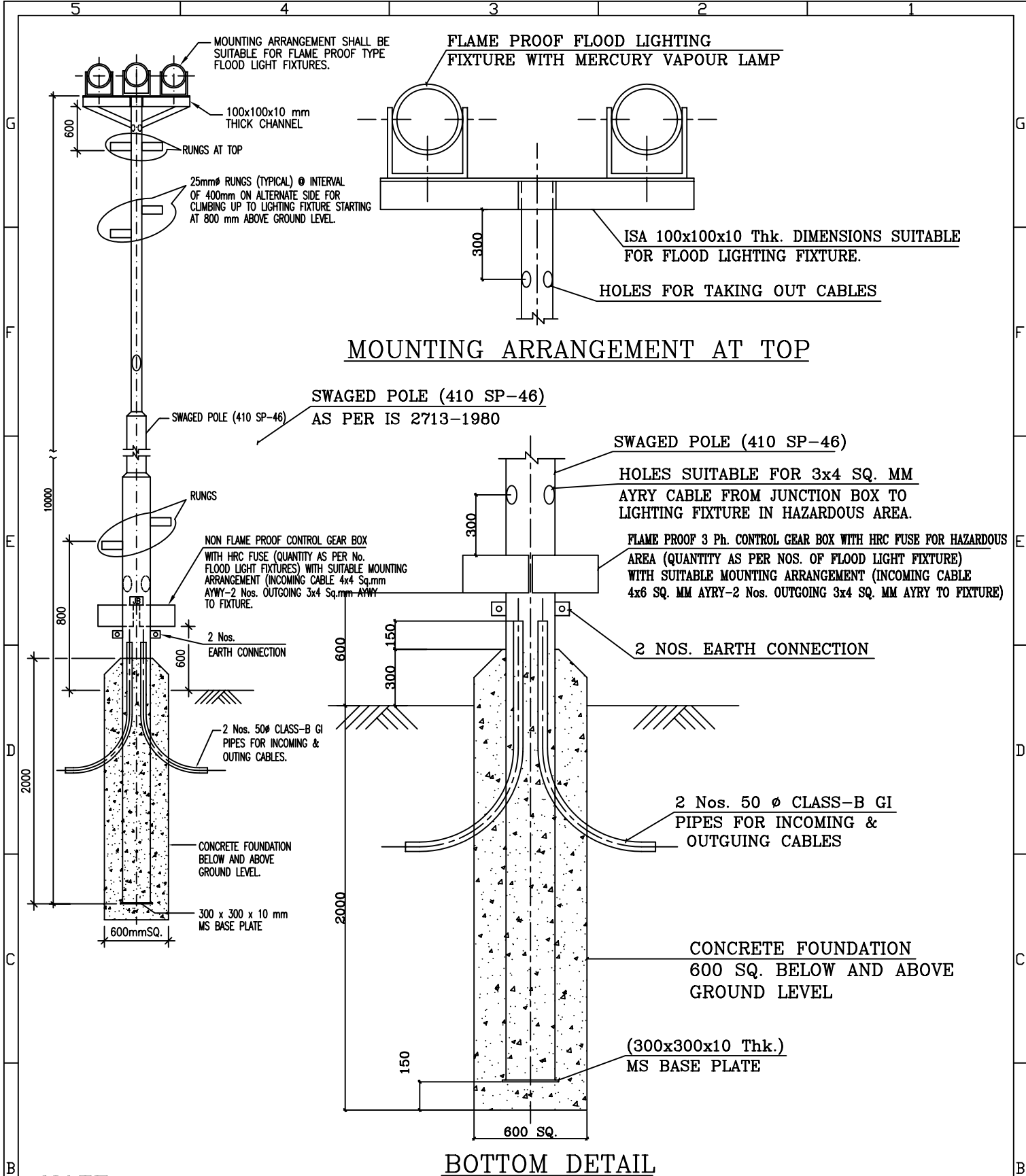
REV

DRG.NO MEC/SD/05/E9/02/02

0





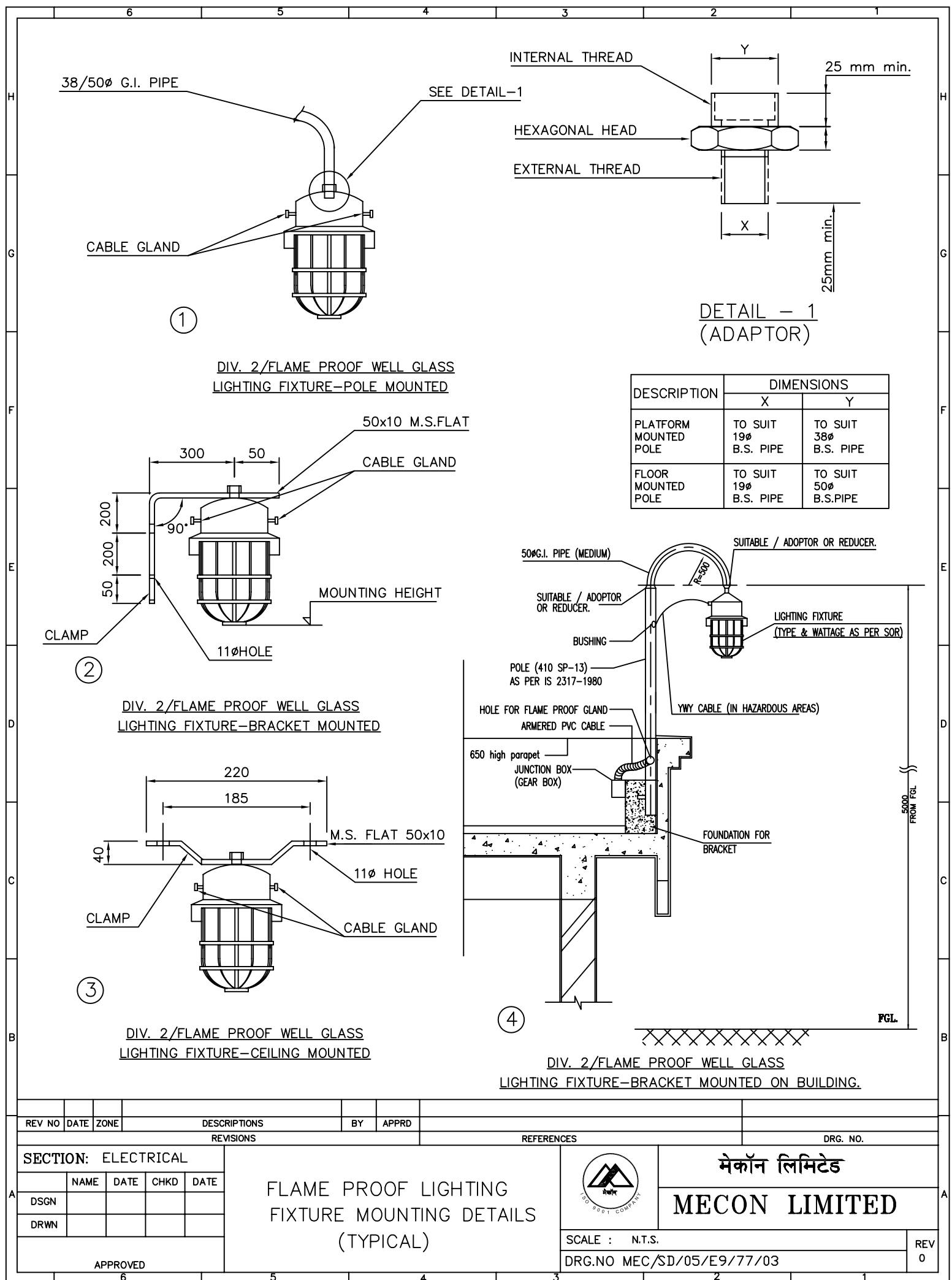


NOTE :-

1. MARSHALLING BOX / JUNCTION BOX & G.I. PIPES FOR CABLES SHALL BE PROVIDED ON THE CABLE TRENCH SIDE.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

मेकन लिमिटेड
MECON LIMITED



REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD
REVISIONS					

SECTION: ELECTRICAL				
NAME	DATE	CHKD	DATE	
DSGN				
DRWN				
APPROVED				

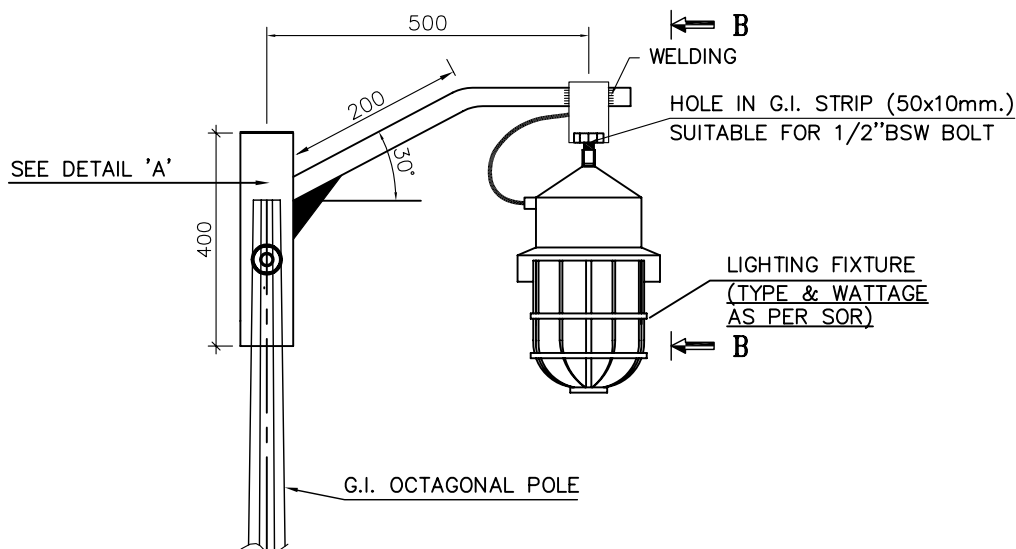
FLAME PROOF LIGHTING
FIXTURE MOUNTING DETAILS
(TYPICAL)



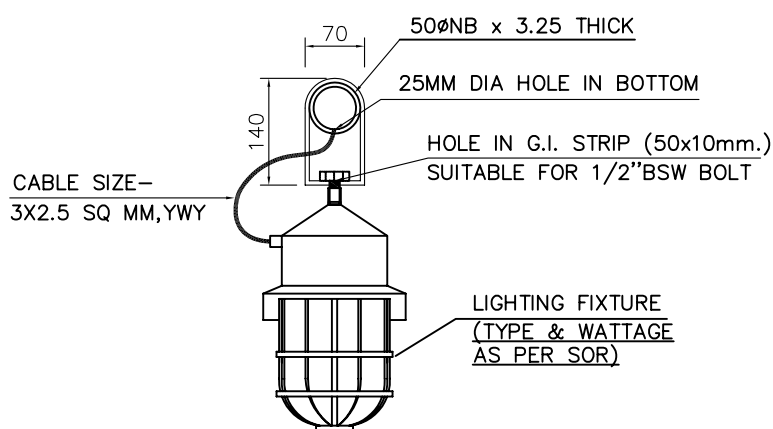
मेकॉन लिमिटेड
MECON LIMITED

SCALE : N.T.S.
DRG.NO MEC/SD/05/E9/77/03

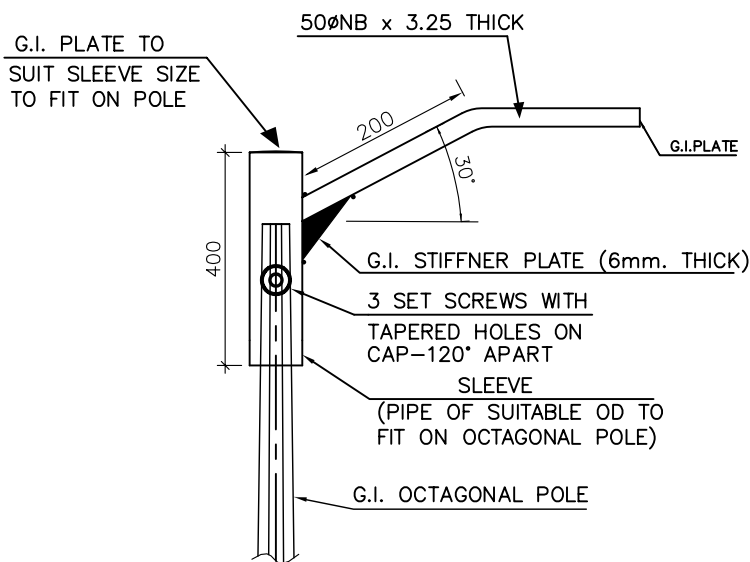
REV
0



DETAIL OF BRACKET/ARM

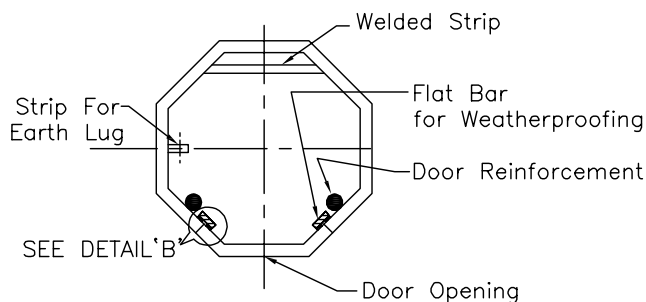


VIEW B-B

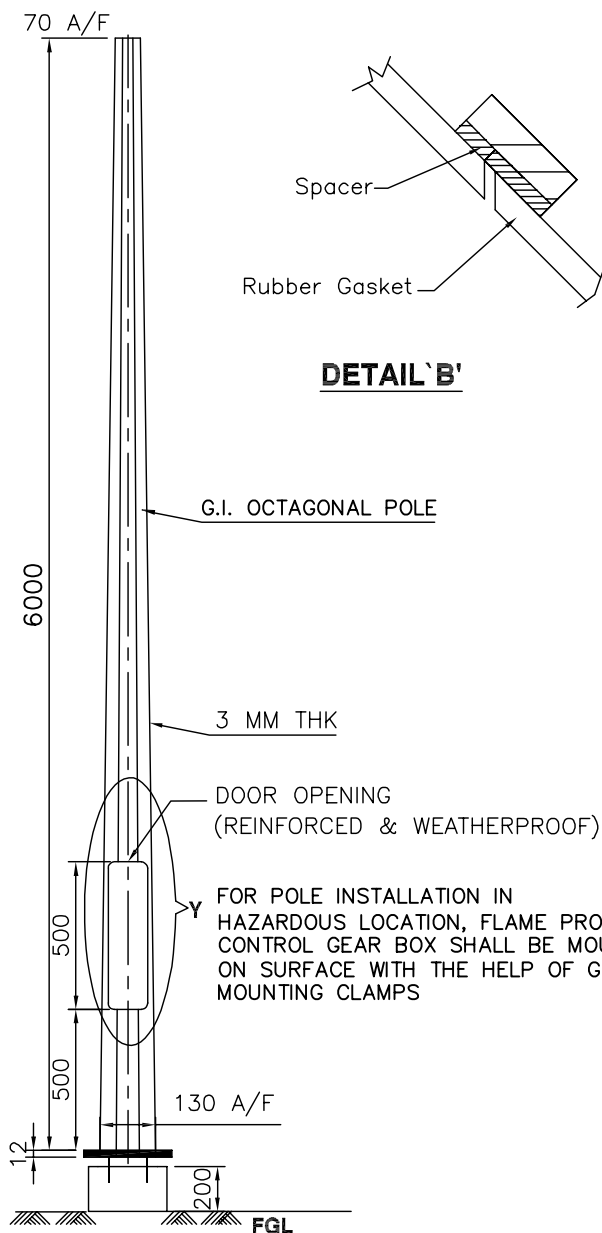


DETAIL-A

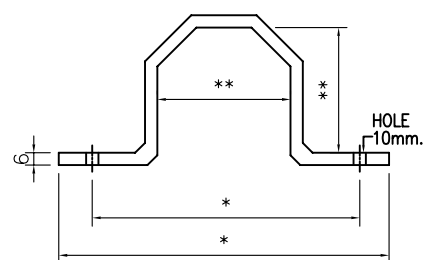
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



**SECTION A-A
(FOR SAFE AREA)**



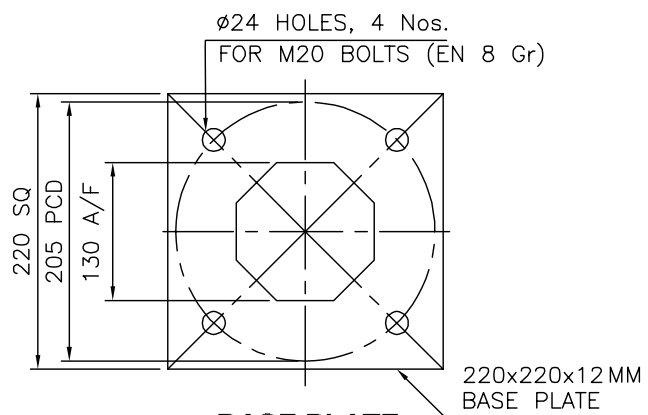
ELEVATION



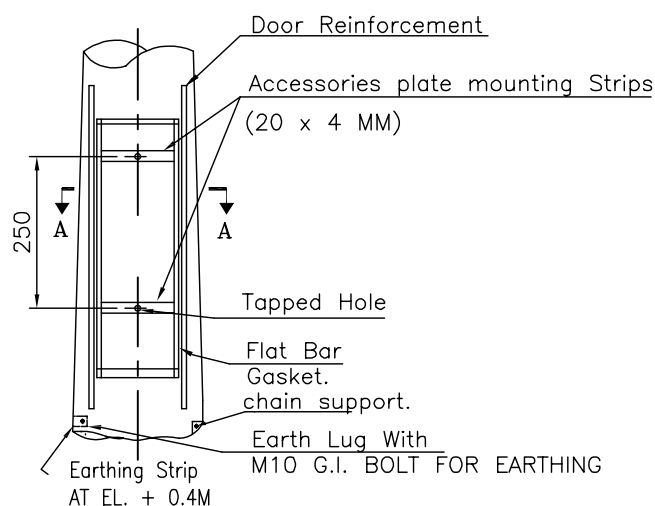
G.I. MOUNTING CLAMPS FOR CONTROL GEAR BOX

NOTE:-


- * DIMENSOIN TO FIT THE MOUNTING HOLE OF CONTROL GEAR BOX.
- ** TO SUIT POLE DIMENSION

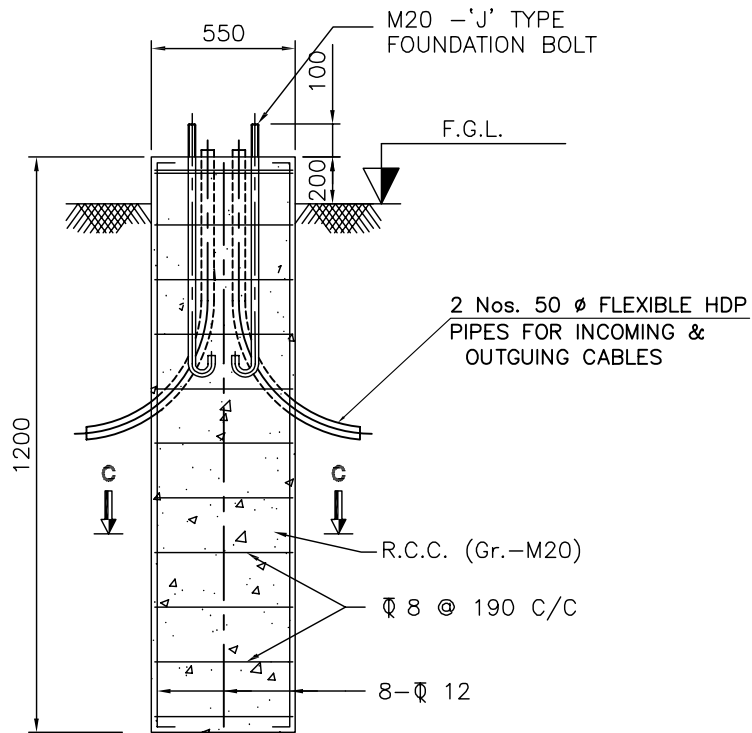


BASE PLATE

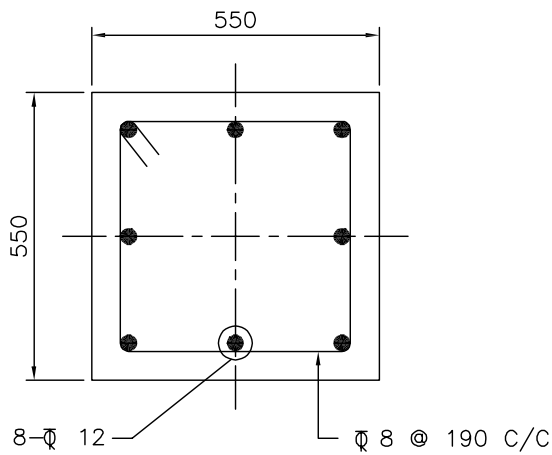


DETAIL 'Y'

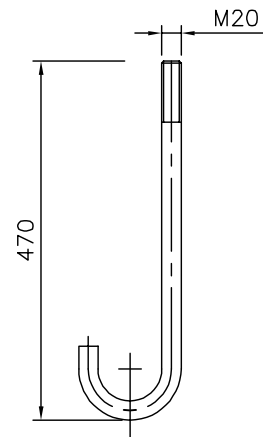
REV NO		DATE		ZONE		DESCRIPTIONS										BY		APPRD																										
REVISIONS															REFERENCES															DRG. NO.														
SECTION: ELECTRICAL										TYPICAL INSTALLATION OF LIGHTING FIXTURE ON OCTAGONAL POLE															 <div>मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED</div>																			
	NAME		DATE		CHKD		DATE																																					
DSGN		QUASIM																																										
DRWN		SUNIL		13.01.10																																								
APPROVED																									SCALE : N.T.S.										SHEET 1 OF 3					REV 0				
																									DRG.NO MEC/SD/05/E9/77/04																			



DETAIL OF CIVIL FOUNDATION




SECTION C-C

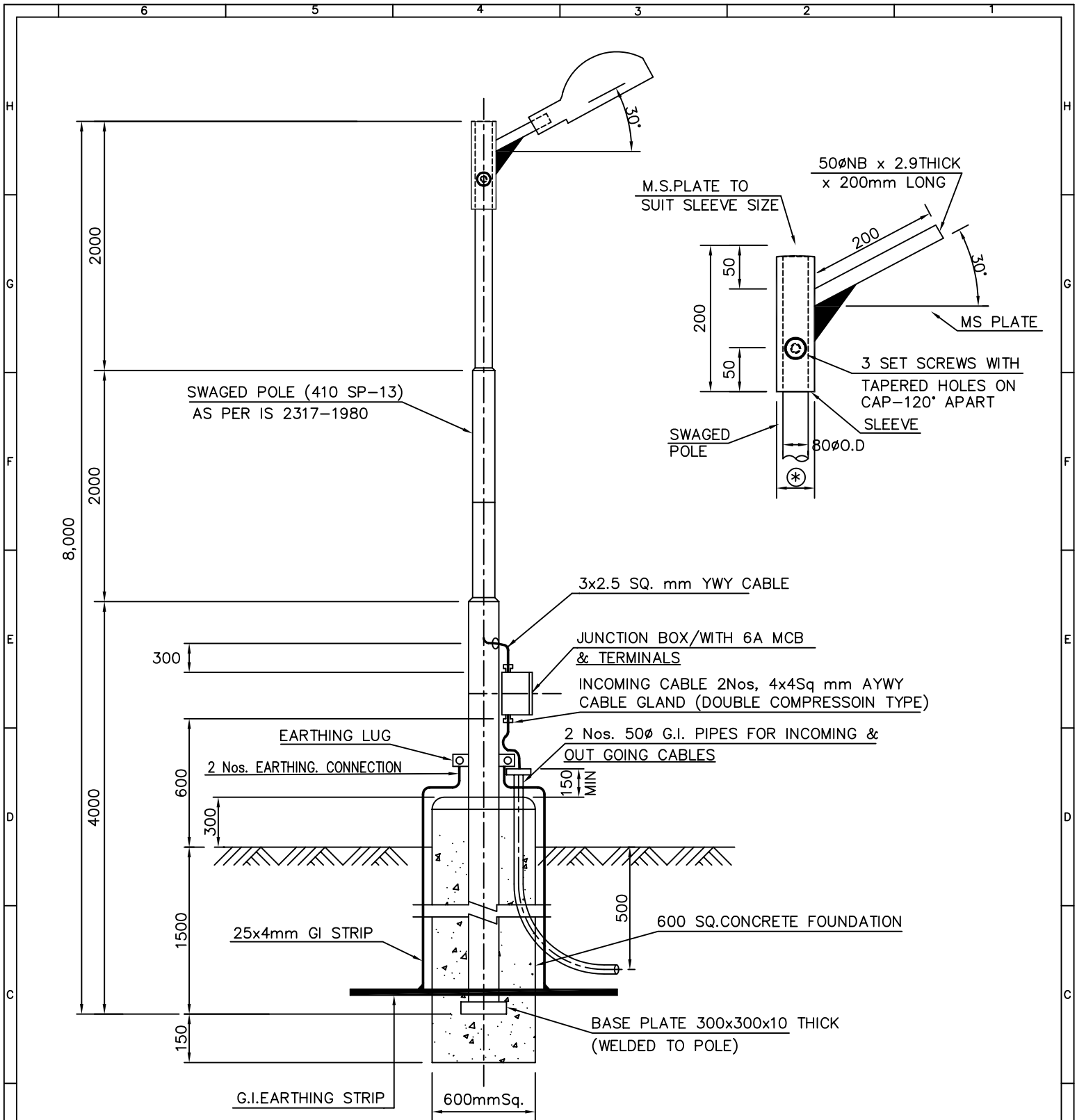


ANCHOR BOLT DETAIL
(TOTAL LENGTH-600 mm)

NOTES:

1. Grade of steel reinforcement (for R.C.C.)
- Fe 415
2. Clear cover to reinforcement - 50 mm
3. Assumed S.B.C. - 10 T/Sq.mtr. (minimum)

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD	REFERENCES	DRG. NO.
SECTION: ELECTRICAL			TYPICAL INSTALLATION OF LIGHTING FIXTURE ON OCTAGONAL POLE				DRG. NO.
DSGN	NAME	DATE	CHKD	DATE	 मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED		
DRWN	SUNIL	13.01.10					
APPROVED			SCALE : N.T.S. DRG.NO MEC/SD/05/E9/77/04				SHEET 3 OF 3 REV 0



NOTES:-

- 1.) \otimes TO SUIT 80mm ϕ DD (TOP SECTION).
- 2.) MARSHALLING BOX, JUNCTION BOX & G.I. PIPES FOR CABLES SHALL BE PROVIDED ON THE CABLE TRENCH SIDE.

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD	REFERENCES	DRG. NO.
REVISIONS							
SECTION: ELECTRICAL							
DSGN	NAME	DATE	CHKD	DATE	TYPICAL INSTALLATION OF STREET LIGHTING FIXTURE (BRACKET MOUNTED) ON POLE FOR SAFE AREA		
DRWN	IRFAN	30.07.04					
APPROVED					SCALE : N.T.S.		REV 0
					DRG.NO MEC/SD/05/E9/03/01		

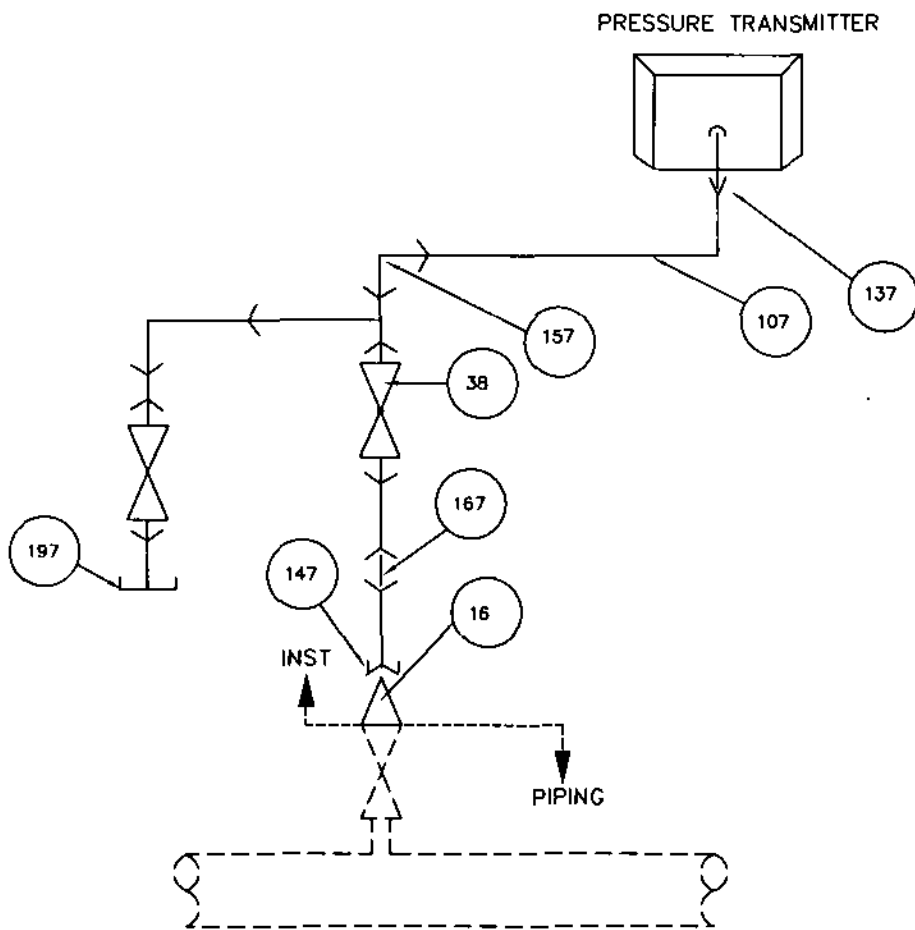


मेकॉन लिमिटेड
MECON LIMITED

**STANDARD DRAWINGS
(INSTRUMENTATION WORKS)**


LIST OF DRAWINGS

SI.NO	DESCRIPTION	DRG. NO.
1.	Installation diagram for Pressure Transmitter	MEC/05/E5/SD/PT/001
2.	Support Details For Junction Box	MEC/05/E5/SD/JB/009
3.	Instrument Support Single Instrument	MEC/05/E5/SD/IS/010A
4.	Instrument Support Two Instrument	MEC/05/E5/SD/IS/010 B
5.	Fabricated Canopy for Instruments	MEC/05/E5/SD/CY/011
6.	Perforated Tray Supports & Cable Clamping details	MEC/05/E5/SD/CBLY/012

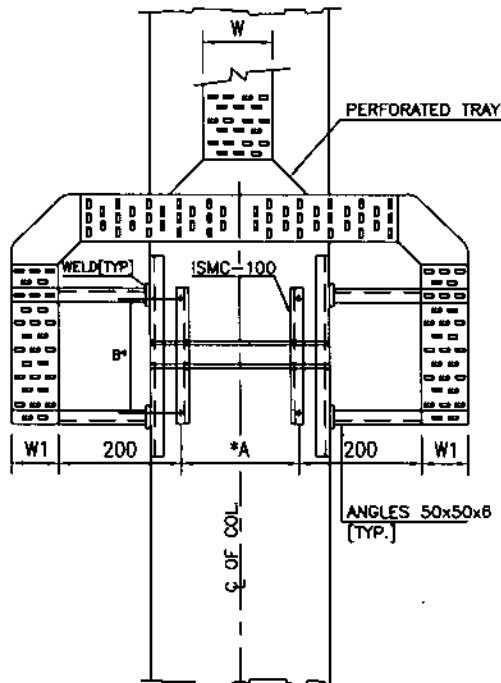


LIST OF MATERIAL

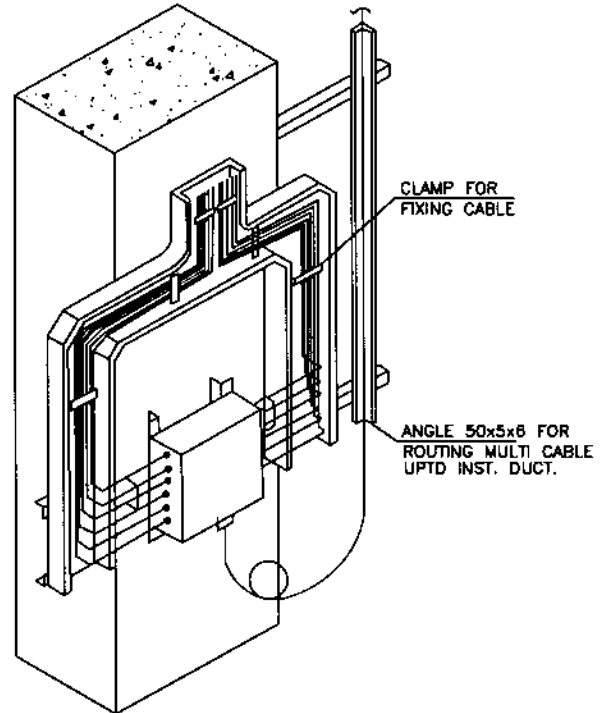
ITEM NO	DESCRIPTION	SIZE	QUANTITY (NOS.)	MATERIAL
16	SWAGE NIPPLE PLXTH	3/4"x1/2"	1	S.S
137	MALE CONNECTOR	1/2"TH 1/2"OD	5	S.S
147	FEMALE CONNECTOR	1/2"TH 1/2"OD	1	S.S
38	BALL VALVE SCRD	1/2"	2	S.S
157	UNION TEE SCRD	1/2"OD	1	S.S
107	TUBE	1/2"OD	A/R	S.S
167	TUBE UNION	1/2"OD	1	S.S
197	PLUG SCRD	1/2"OD	1	S.S

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPROD	DRG. NO.	
REVISIONS						REFERENCES	
THIS DRAWING IS PROPERTY OF MECON AND IS ISSUED FOR THE SPECIFIC PROJECT MENTIONED THEREIN. THIS IS NOT TO BE COPIED OR USED FOR OTHER PROJECTS UNLESS EXPRESSLY PERMITTED BY MECON.							
SECTION : ELECTRICAL/INSTN.			INSTALLATION DIAGRAM FOR PRESSURE TRANSMITTER			मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED	
NAME	DATE	CHKD					DATE
DSGN	R.K.S	P.S					
DRWN	IRFAH						
APPROVED	D.G.M		SCALE : NTS		DRG.NO. MEC/05/E5/SD/PT/001		
						REV 0	

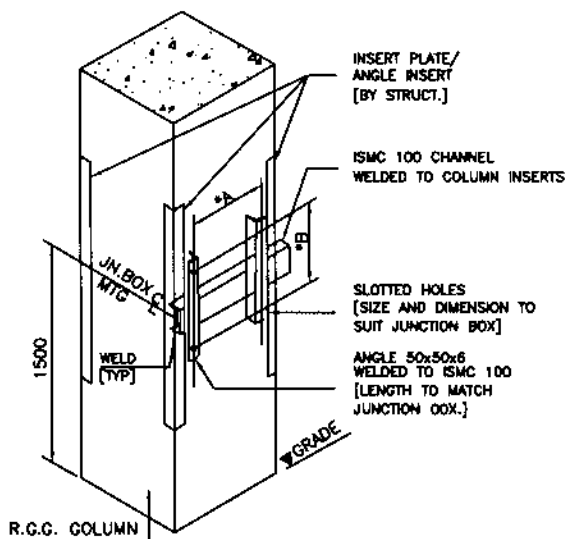
TRAY ARRANGEMENT FOR JUNCTION BOXES



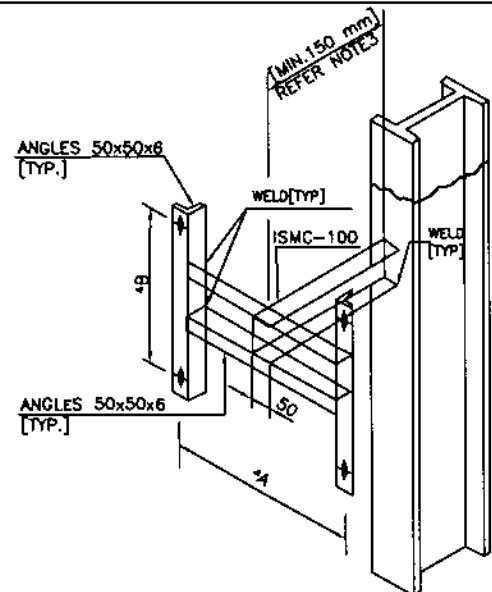
CABLE ROUTING FOR JUNCTION BOXES



JN. BOX MOUNTING FRAME [R.C.C. COLUMN]



JN. BOX MOUNTING FRAME [STEEL COLUMN]



* DIMENSIONS 'A AND B' TO SUIT JUNCTION BOX.

NOTES:


1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm.
2. CLAMP MULTICABLE ON ANGLE WITH 25mm WIDE PVC COVERED ALUMINIUM STRIP.
3. ADD 50mm WHERE-EVER FIRE INSULATION IS PROVIDED.

TRAY WIDTH

JN. BOX	W	W1
12 PAIR	300	150
6 TRIAD	300	150
8 PAIR	150	100
6 TRIAD	150	100

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRO	REFERENCES	DRG. NO.
SECTION: INSTRUMENTATION							
NAME	DATE	CHKD	DATE				
DSGN	R.K.S	P.S					
DRWN	SUNIL						
APPROVED	D.G.M						

SUPPORT DETAILS FOR JUNCTION BOXES



मेकॉन लिमिटेड
MECON LIMITED

SCALE : N.T.S.

(SH. 1 OF 1)

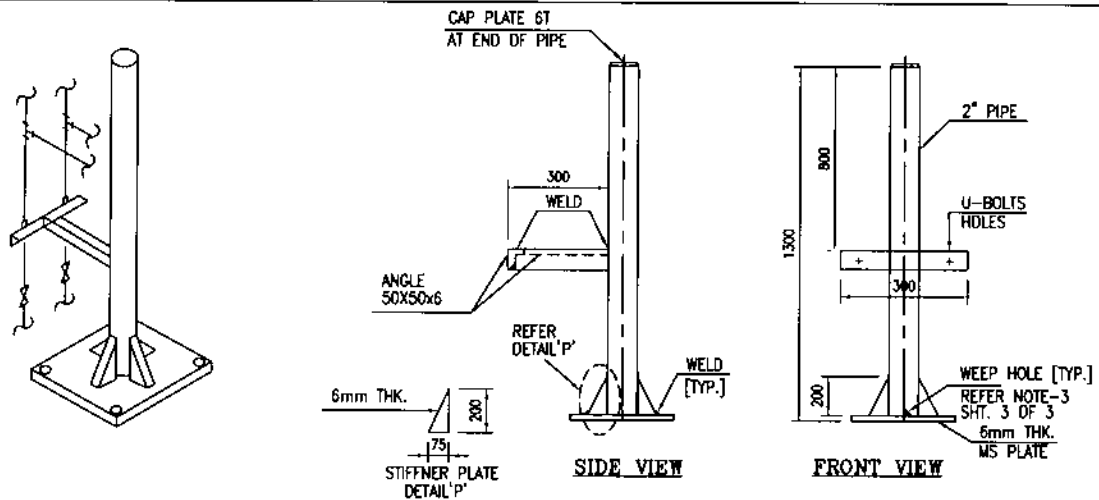
REV

DRG.NO MEC/05/E5/SD/JB/DD9

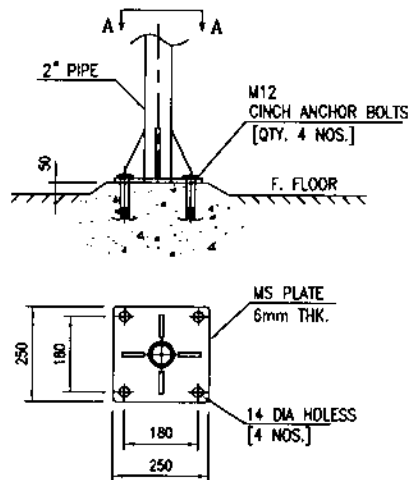
D

TYTE 11

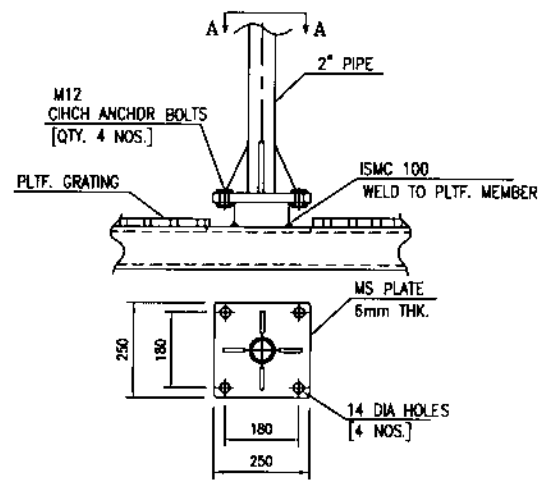
SINGLE INSTRUMENT SUPPORT - GENERAL ARRANGEMENT



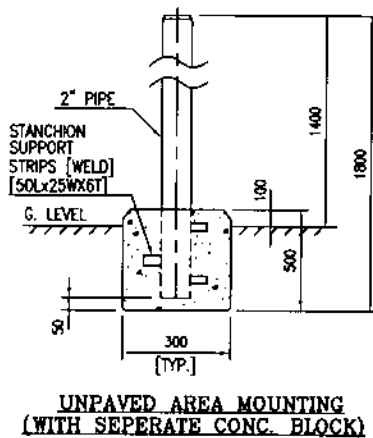
TYTE 11-1



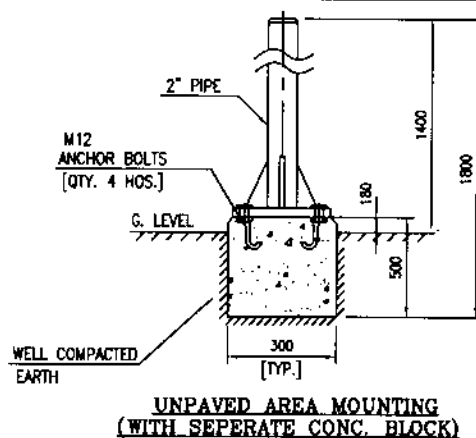
TYTE 11-2



TYTE 11-3



TYTE 11-4



REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPROD	REFERENCES	DRG. NO.
SECTION: INSTRUMENTATION							
DSGN	R.K.S		CHKD	P.S			
DRWN	SUNIL						
APPROVED			D.G.M				

INSTRUMENT SUPPORT
SINGLE INSTRUMENT

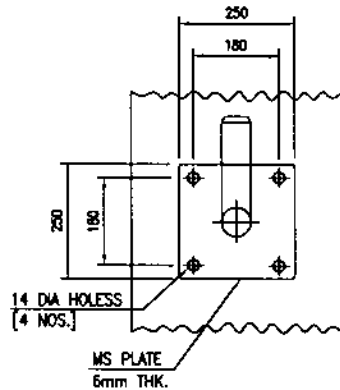


मेकॉन लिमिटेड
MECON LIMITED

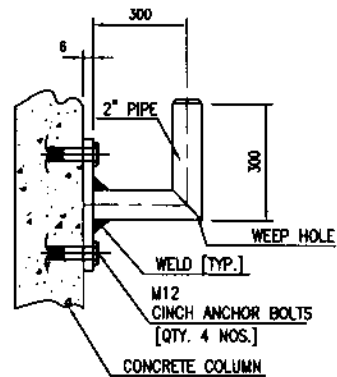
SCALE : N.T.S. (SH. 1 OF 3) REV
DRG.NO MEC/05/E5/SD/IS/010 A D

TYPE 12

CONCRETE COLOUMN MOUNTING



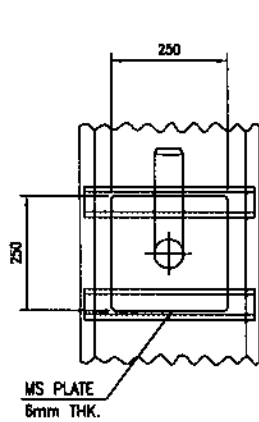
FRONT VIEW



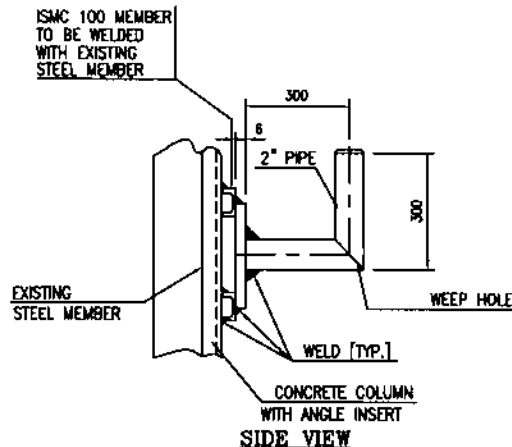
SIDE VIEW

TYPE 13

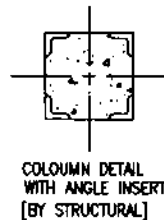
CONCRETE COLUMN [WITH ANGLE NSERT] MOUNTING



FRONT VIEW

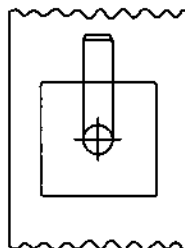


SIDE VIEW

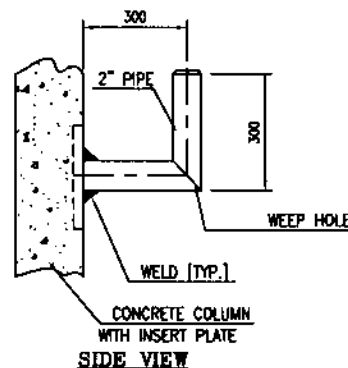


TYPE 14

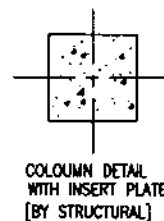
CONCRETE COLUMN [WITH INSERT PLATE] MOUNTING




FRONT VIEW



SIDE VIEW

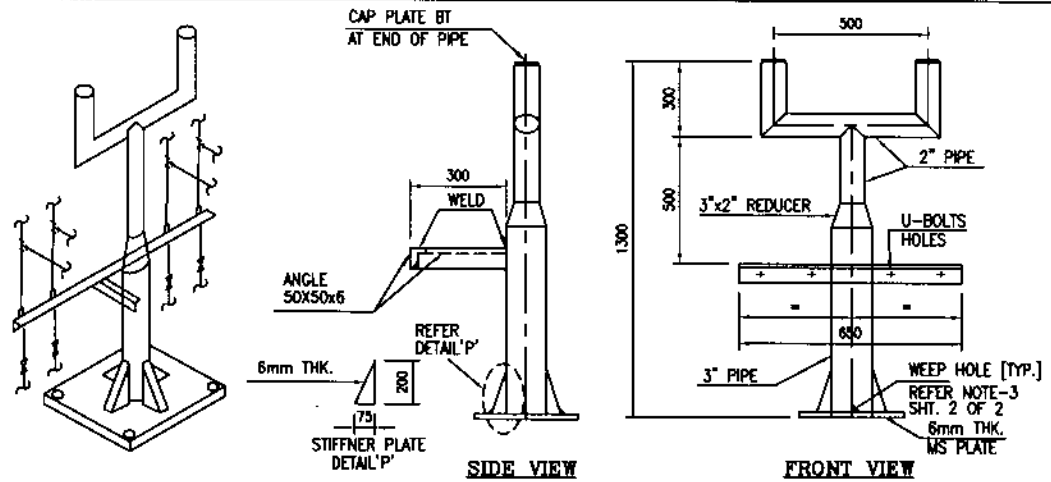


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS		BY	APPRO			
REVISIONS						REFERENCES			DRG. NO.
SECTION: INSTRUMENTATION								मेकॉन लिमिटेड	
								MECON LIMITED	
DSGN	R.K.S		CHKD	DATE	STEEL COLOUMN MOUNTING				
			P.S						
DRWN	SUNIL								
APPROVED	D.G.M				SCALE : N.T.S. (SH. 3 OF 3) DRG.NO MEC/05/E5/SD/IS/010 A				

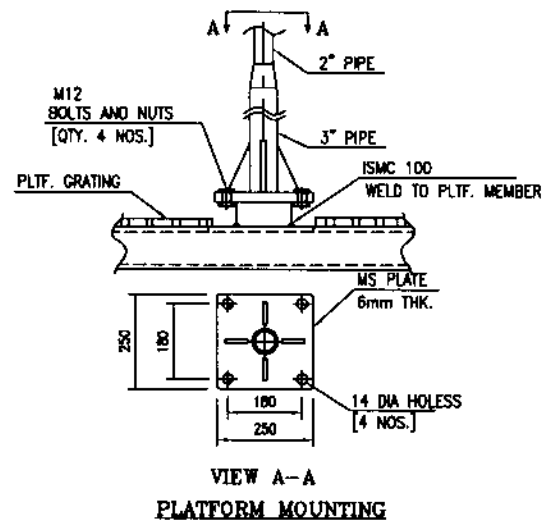
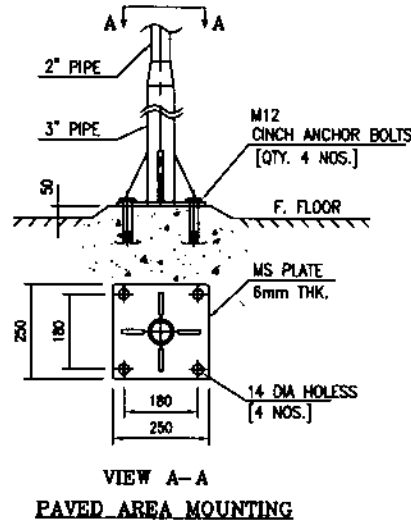
TYTE 21

TWO INSTRUMENT SUPPORT - GENERAL ARRANGEMENT



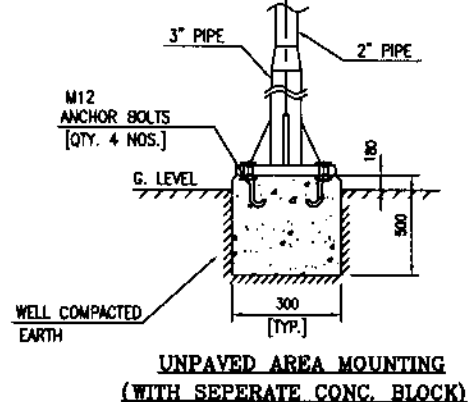
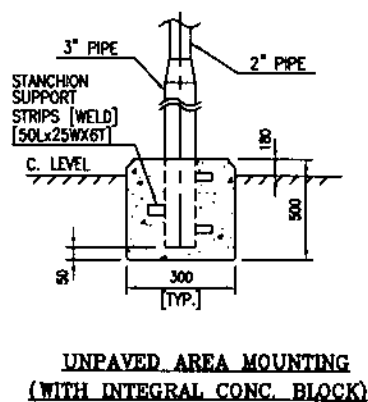
TYTE 21-1


TYTE 21-2



TYTE 21-3

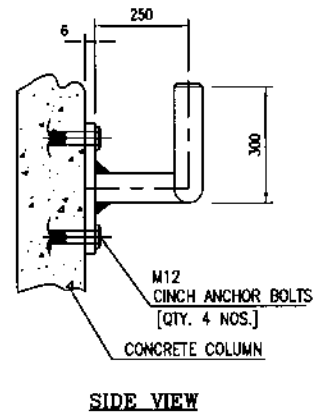
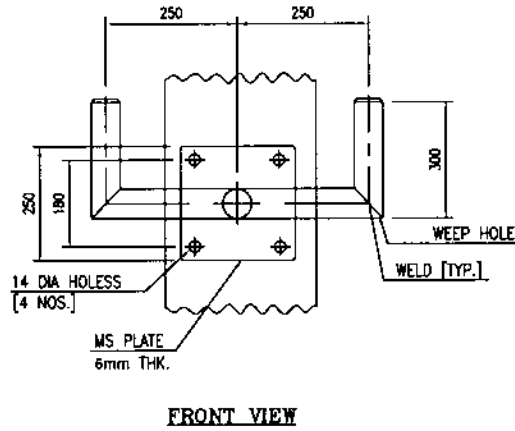
TYTE 21-4



REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD	REFERENCES	DRG. NO.
SECTION: INSTRUMENTATION							<div>  <p>मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED</p> </div>
DSGN	R.K.S		DATE	P.S.			
DRWN	SUNIL						
APPROVED							
INSTRUMENT SUPPORT TWO INSTRUMENT							<div> <p>SCALE : N.T.S.</p> <p>DRG.NO : MEC/05/E5/SD/IS/D1D B</p> </div>
D.G.M.							<div> <p>(SH. 1 OF 3)</p> <p>REV</p> </div>

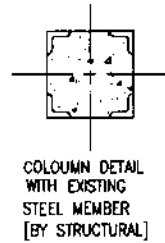
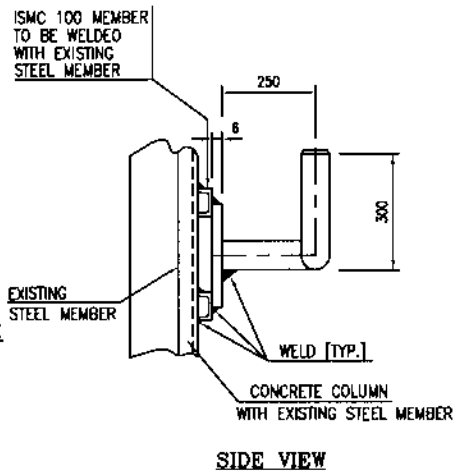
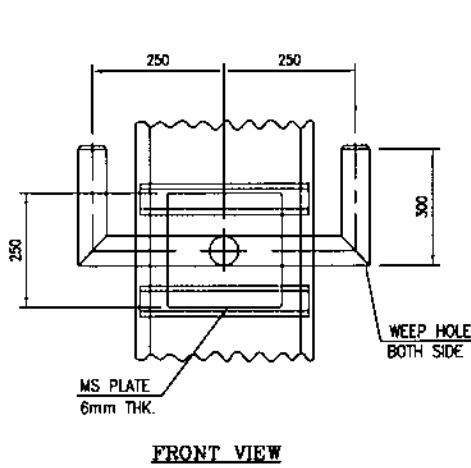
TYTE 22

CONCRETE COLOUMN MOUNTING



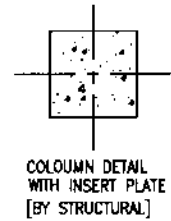
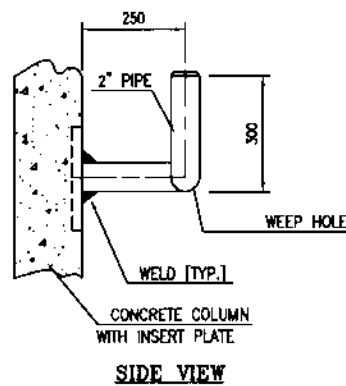
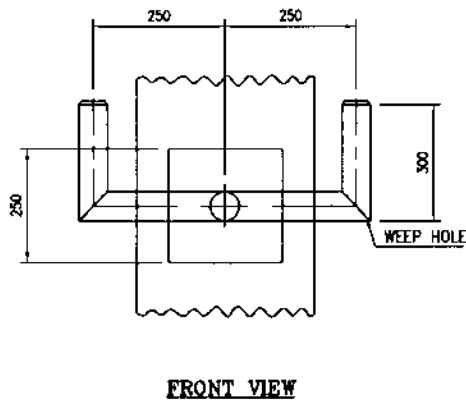
TYTE 23

CONCRETE COLOUMN [WITH ANGLE INSERT] MOUNTING



TYTE 24

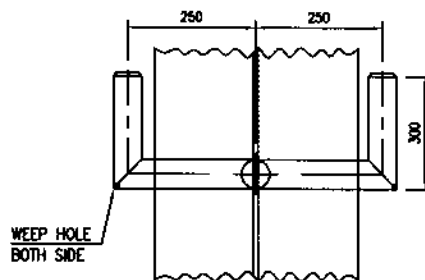
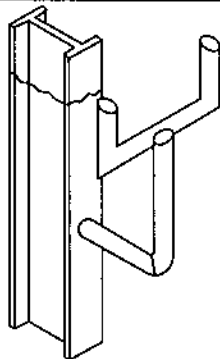
CONCRETE [WITH INSERT PLATE] MOUNTING



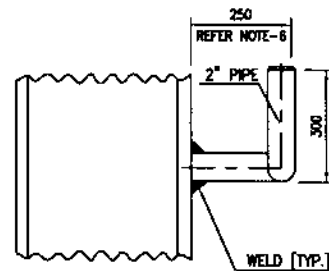
REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD	REFERENCES	DRG. NO.												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>SECTION: INSTRUMENTATION</p> <table border="1"> <tr> <th>NAME</th> <th>DATE</th> <th>CHKD</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>DSGN</td> <td>R.K.S</td> <td>P.S.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DRWN</td> <td>SUNIL</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>APPROVED</p> </div> <div> <p>CONCRETE COLOUMN MOUNTING</p> </div> <div> <p>SCALE : N.T.S.</p> <p>ORG.NO: MEC/05/E5/SD/IS/010 B</p> </div> </div>								NAME	DATE	CHKD	DATE	DSGN	R.K.S	P.S.		DRWN	SUNIL		
NAME	DATE	CHKD	DATE																
DSGN	R.K.S	P.S.																	
DRWN	SUNIL																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>MECON LIMITED</p> </div> <div> <p>मेकॉन लिमिटेड</p> </div> </div>																			
							REV												
							0												

TYPE 25

STEEL COLOUMN MOUNTING [FLANFE FACE]



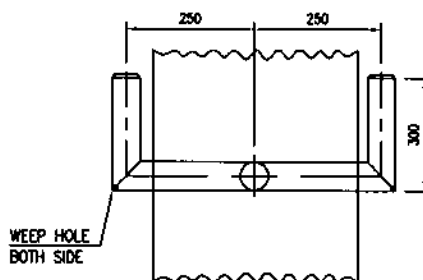
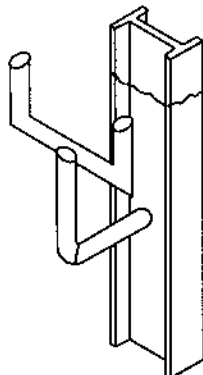
FRONT VIEW



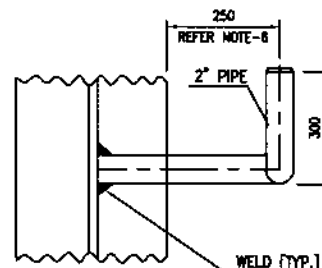
SIDE VIEW

TYPE 26

STEEL COLOUMN MOUNTING [WEB FACE]




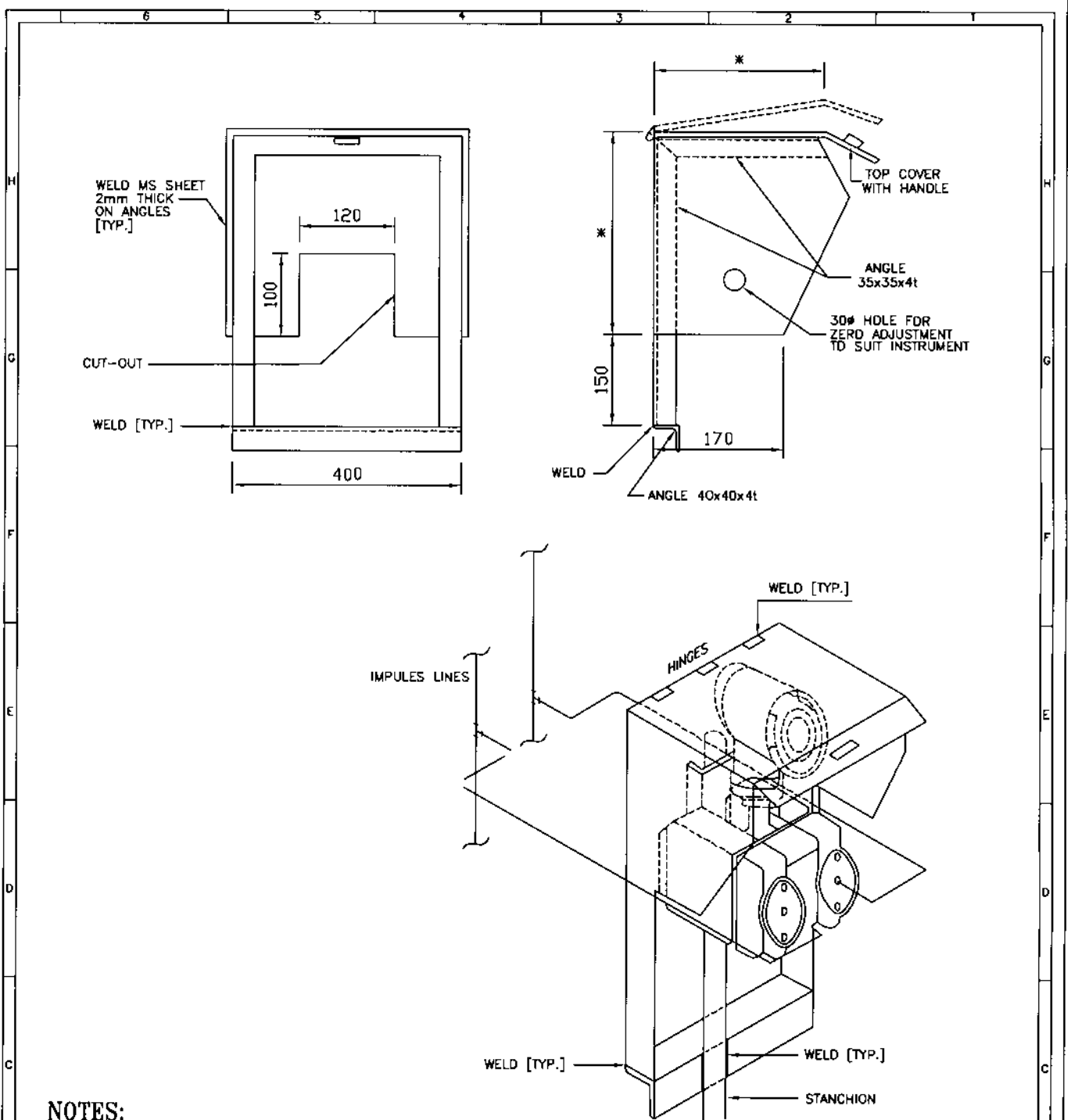
FRONT VIEW



SIDE VIEW


- NOTES:-
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 2. PIPE MATERIAL SHALL BE IS:1239 HEAVY GRADE AS A MINIMUM.
 3. 6mm DIA WEEP HOLE SHALL BE PROVIDED AT LOW POINT.
 4. U-BOLT ASSEMBLY SHALL BE OF MIN. M12 SIZE WITH NUT AND SPRING WASHERS.
 5. ALL WELD SHALL BE 3mm FILLET WELD FULL STRENGTH.
 6. ADD 50mm WHERE-EVER ARE INSULATION IS PROVIDED.
 7. BOLT SHALL BE TURNED FROM MS ROUNDS CONFIRMING TO IS : 432 GRADE 1.
 8. NUTS AND WASHERS SHALL CONFIRM TO IS : 1363 AND IS : 3138.

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPRD	REFERENCES	DRG. NO.																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>SECTION: INSTRUMENTATION</p> <table border="1"> <tr> <th>NAME</th> <th>DATE</th> <th>CHKD</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>DSGN</td> <td>R.K.S</td> <td>P.S.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DRWN</td> <td>SUNIL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APPROVED</td> <td colspan="3">D.G.M.</td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>STEEL COLOUMN MOUNTING</p> </div> <div>  <p>मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED</p> </div> </div>								NAME	DATE	CHKD	DATE	DSGN	R.K.S	P.S.		DRWN	SUNIL			APPROVED	D.G.M.		
NAME	DATE	CHKD	DATE																				
DSGN	R.K.S	P.S.																					
DRWN	SUNIL																						
APPROVED	D.G.M.																						
SCALE : N.T.S.						(SH. 3 OF 3)	REV																
DRG.NO: MEC/05/E5/SD/IS/010 B							0																

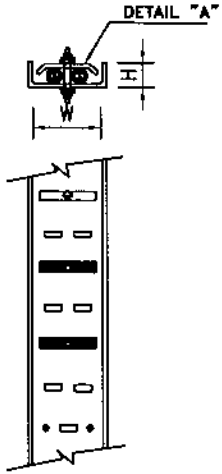
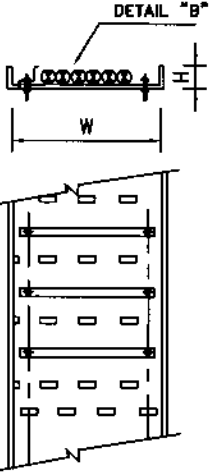
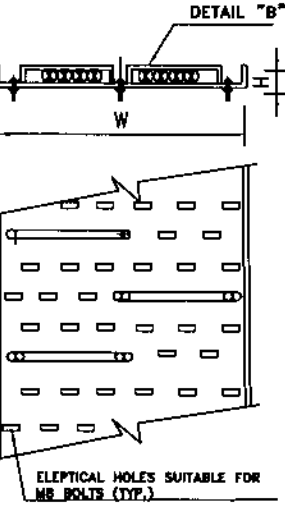
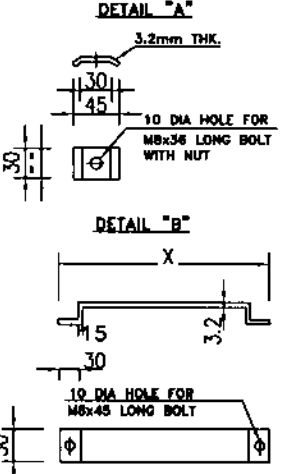


NOTES:

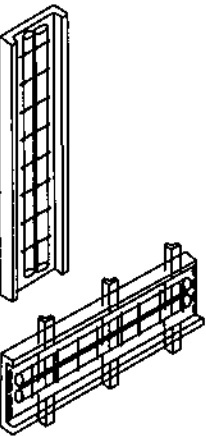
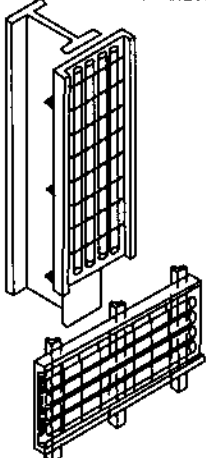
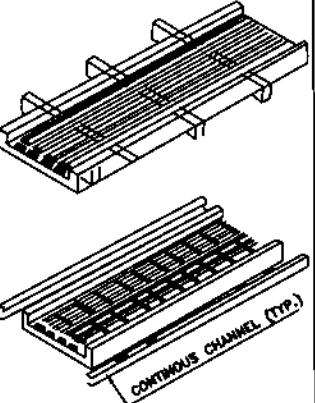
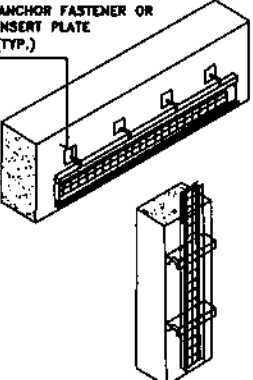
1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm.
2. *-TO SUIT INSTRUMENT DIMENSIONS.
3. HINGES SHALL BE OF STAINLESS STEEL.
4. A MINIMUM OF TWO COATS PAINTING SHALL BE CARRIED OUT AFTER A MINIMUM OF ONE COAT OF RED OXIDE ZINC CHROMATE PRIMER. THE COLOUR OF THE PAINT SHALL BE AS PER IS-5.

REV NO	DATE	ZDHE	DESCRIPTIONS	BY	APPRO	REFERENCES	DRG. NO.															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>SECTION: INSTRUMENTATION</p> <table border="1"> <tr> <th>DSGN</th> <th>NAME</th> <th>DATE</th> <th>CHKD</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>R.K.S</td> <td></td> <td></td> <td>P.S.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DRWN</td> <td>SUNIL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div> <p>FABRICATED CANOPY FOR INSTRUMENTS</p> </div> <div>  <p>मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED</p> </div> </div>								DSGN	NAME	DATE	CHKD	DATE	R.K.S			P.S.		DRWN	SUNIL			
DSGN	NAME	DATE	CHKD	DATE																		
R.K.S			P.S.																			
DRWN	SUNIL																					
APPROVED		D.G.M.		SCALE : N.T.S.		(SH. 1 OF 1) REV																
				DRG.NO MEC/05/E5/S0/CY/011		D																

CABLE CLAMPING ON PERFORATED TRAYS

SINGLE CLAMPING FOR TWO CABLES	SINGLE CLAMPING FOR MULTIPLE CABLES	DUAL CLAMPING FOR MULTIPLE CABLES	CABLE CLAMPS OEATIL
 <p>DETAIL "A"</p>	 <p>DETAIL "B"</p>	 <p>DETAIL "B"</p> <p>ELECTRICAL HOLES SUITABLE FOR MS BOLTS (TYP.)</p>	 <p>DETAIL "A"</p> <p>DETAIL "B"</p> <p>WHERE "W" DENOTES THE INSIDE WIDTH OF TRAY WHERE "X" - W-10 FOR SINGLE CLAMPING - $\frac{W}{2} + 10$ FOR DUAL CLAMPING</p>

PERFORATED TRAY-SUPPORTING DETAILS


TRAY ROUTING EDGEWISE HOR./ VER RUNS	TRAY ROUTING EDGEWISE IN HOR./ VER RUNS	TRAY ROUTING WIDTHWISE IN HORIZONTAL RUNS	TRAY ROUTING CONCRETE BEAM/COLUMN IN HOR./VER. PLANE
		 <p>CONTINUOUS CHANNEL (TYP.)</p>	 <p>ANCHOR FASTENER OR INSERT PLATE (TYP.)</p>

NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN mm.
- PERFORATED TRAY SHALL BE SUPPORTED AT EVERY 1000mm (TYP.) INTERVAL FOR HORIZONTAL AS WELL AS VERTICAL RUNS USING MINIMUM ANGLE SIZE AS 40x40x5 OR CONTINUOUS CHANNEL SUPPORT MC50.
- CLAMPING OF CABLES ON PERFORATED TRAYS SHALL BE AT EVERY 500 mm ON VERTICAL RUNS AND EVERY 1000mm ON HORIZONTAL RUNS.
- PERFORATED TRAYS SHALL BE SUPPLIED WITH CLAMPS, BOLTS/NUTS AND WASHER OF GALVANISED MILD STEEL.
- GALVANISING SHALL BE AS PER 475B(66um/480g/m²)
- THE PERFORATED TRAY THICKNESS SHALL BE 2mm.

CAPACITY OF PERFORATED TRAYS

TRAY WIDTH (W)	FLANGE HEIGHT (H)	NO. OF CABLES		
		1 PAIR/1 TRIAD	6 PAIR/6 TRIAD	12 PAIR/6 TRIAD
60	20	2	1	1
100	30	4	2	1
150	30	8	4	3
200	30	10	8	4
300	30	15	8	6

REV NO	DATE	ZONE	DESCRIPTIONS	BY	APPROD	REFERENCES	DRG. NO.
<p>SECTION: INSTRUMENTATION</p>							
DSGN	R.K.S		P.S				
DRWN	SUNIL						
APPROVED			D.G.M				
<p>PERFORATED TRAY SUPPORTS & CABLES CLAMPING DETAILS</p>						 <p>मेकॉन लिमिटेड MECON LIMITED</p>	<p>SCALE : N.T.S. (SH. 1 OF 1) REV 0</p> <p>DRG.NO MEC/D5/E5/SD/CB-LY/D12</p>