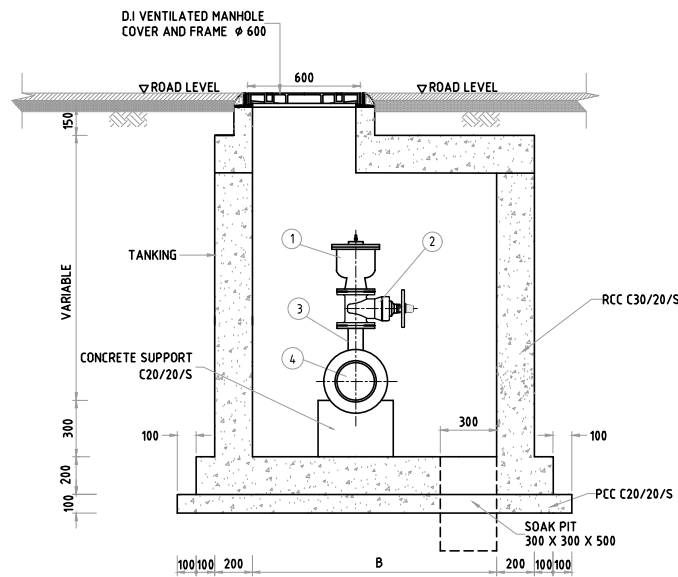
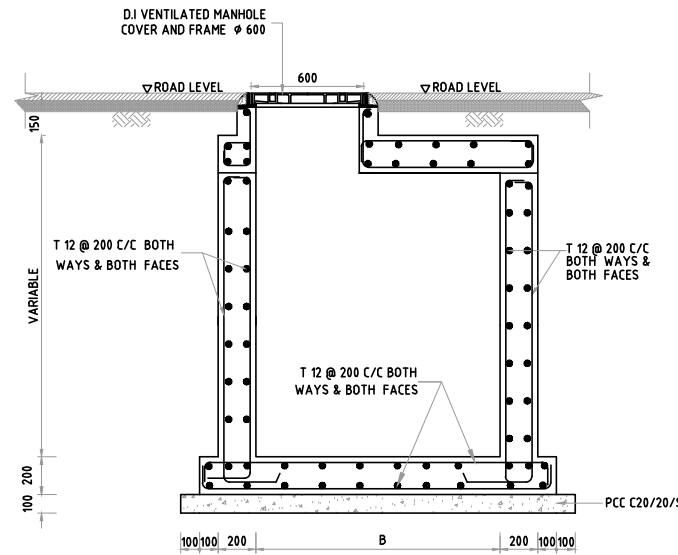


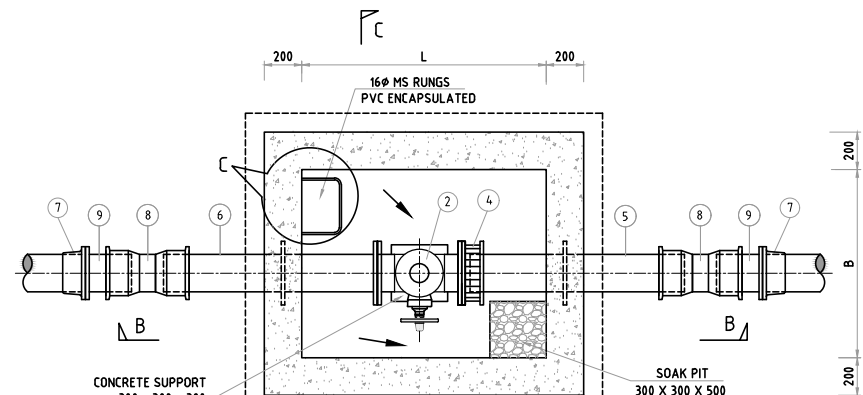
SECTION B-B
SCALE 1:20



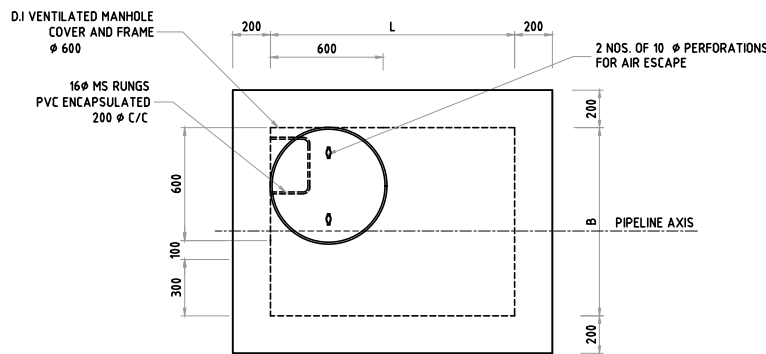
SECTION C-C
SCALE 1:20



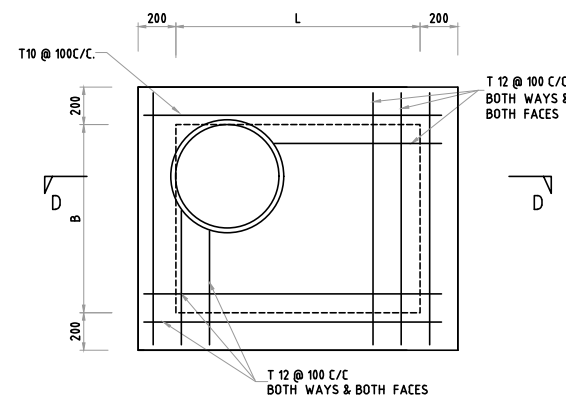
REINFORCEMENT DETAILS AT SECTION D-D
SCALE 1:20



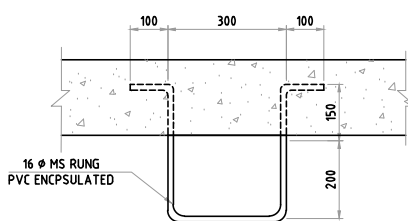
SECTIONAL BASE PLAN A-A
SCALE 1:20



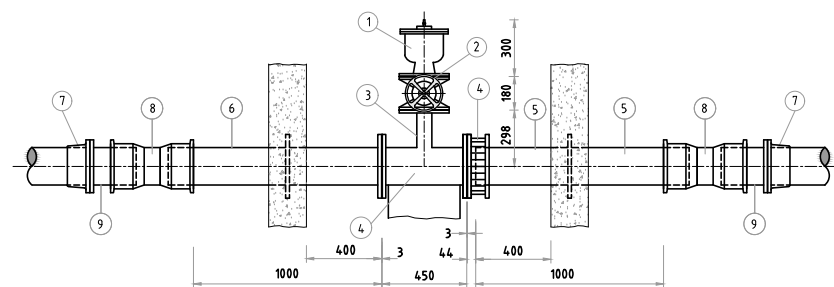
ROOF PLAN
SCALE 1:20



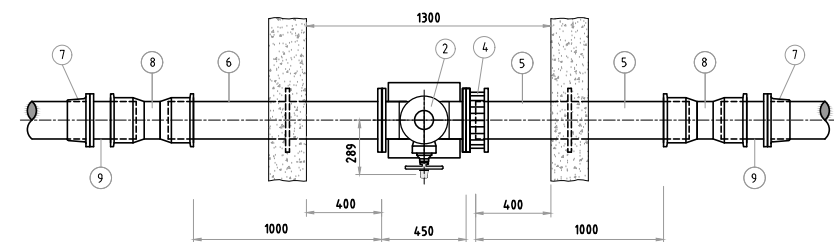
REINFORCEMENT DETAILS OF COVER SLAB
SCALE 1:20



DETAIL - C
MS RUNGS
SCALE 1:10



ELEVATION



PLAN
GENERAL ARRANGEMENT OF AIR VALVE & FITTINGS FOR 300Ø PIPE
SCALE 1:20

AIR VALVE CHAMBER DETAILS

No.	PIPE DIA (d)	L	B
1	150	900	1000
2	200	1000	1000
3	250	1250	1000
4	300	1300	1100
5	350	1300	1100
6	400	1350	1200
7	450	1450	1200
8	500	1500	1200

FITTINGS		
PIPE DIA	S.NO	QUANTITY
150	1	DN 80 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 80 MM DIA
	3	DN 150 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 150 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 150 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 150 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 150 DI/PE ADAPTER
	8	DN 150 DI COLLAR
	9	DN 150 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE
200	1	DN 80 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 80 MM DIA
	3	DN 200 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 200 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 200 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 200 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 200 DI/PE ADAPTER
	8	DN 200 DI COLLAR
	9	DN 200 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE
250	1	DN 80 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 80 MM DIA
	3	DN 250 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 250 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 250 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 250 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 250 DI/PE ADAPTER
	8	DN 250 DI COLLAR
	9	DN 250 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE
300	1	DN 80 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 80 MM DIA
	3	DN 300 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 300 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 300 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 300 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 300 DI/PE ADAPTER
	8	DN 300 DI COLLAR
	9	DN 300 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE
350	1	DN 100 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 100 MM DIA
	3	DN 350 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 350 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 350 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 350 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 350 DI/PE ADAPTER
	8	DN 350 DI COLLAR
	9	DN 350 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE
400	1	DN 100 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 100 MM DIA
	3	DN 400 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 400 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 400 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 400 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 400 DI/PE ADAPTER
	8	DN 400 DI COLLAR
	9	DN 400 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE
450	1	DN 150 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 150 MM DIA
	3	DN 450 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 450 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 450 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 450 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 450 DI/PE ADAPTER
	8	DN 450 DI COLLAR
	9	DN 450 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE
500	1	DN 150 DOUBLE AIR VALVE
	2	DI GATE VALVE 150 MM DIA
	3	DN 500 DI ALL FLANGED TEE WITH 80 MM BRANCHING
	4	DN 500 MM DIA FLANGE ADAPTER
	5	DN 500 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	6	DN 500 DI FLANGED SPIGOT PIPE WITH WELDED PUDDLE FLANGE
	7	DN 500 DI/PE ADAPTER
	8	DN 500 DI COLLAR
	9	DN 500 DI SHORT LENGTH FLANGED - SPIGOT PIECE

TENDER PURPOSE

- ALL DIMENSIONS ARE IN MM
- FOR LOCATION AND DEPTHS OF GATE VALVE CHAMBER REFER TO DRAWINGS OF PIPELINE PLANS AND PROFILES.
- THE SPECIALS AND PIPE FITTINGS SHALL BE SELECTED TO SUIT THE SUPPLY PIPE LINE
- ALL THE VALVES, SPECIALS AND PIPES INSIDE THE CHAMBER SHOULD BE OF DUCTILE IRON
- GATE VALVE SHALL COMPLY WITH BS 5150 & AIR VALVE SHALL COMPLY WITH AWSA C-572
- DI PIPE & FITTING SHALL COMPLY WITH BS 4772
- BUILDING MATERIALS:-
DESCRIPTION OF BUILDING MATERIALS IS AS FOLLOWS
C 30 / 20 / S
COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE
SULPHATE RESISTANT CEMENT
MAXIMUM SIZE OF AGGREGATE

- CONCRETE:
A. MIXES SHALL COMPLY WITH BS 8110
B. MINIMUM 28 DAY CHARACTERISTIC STRENGTH IN ACCORDANCE WITH BS 8110
- COVER TO REINFORCEMENT TO BE 50MM,
- THE STEEL USED SHALL BE OF FY 350 GRADE.
- THE TANKING SHALL BE WITH TWO LAYERS OF BITUMINOUS PAINT FOR EXTERNAL SURFACES OF VALVE CHAMBER
- GATE VALVE CHAMBER TO BE PROVIDED FOR PIPE DIA 200 TO 300 MM
- MH COVER SHOULD COMPLY TO BS EN 124 CLASS D400

ABBREVIATIONS

PIL - PIPE INVERT LEVEL.
MS - MILD STEEL.
DI - DUCTILE IRON.
PE - POLY ETHYLENE
RCC - REINFORCED CEMENT CONCRETE
PCC - PLAIN CEMENT CONCRETE

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