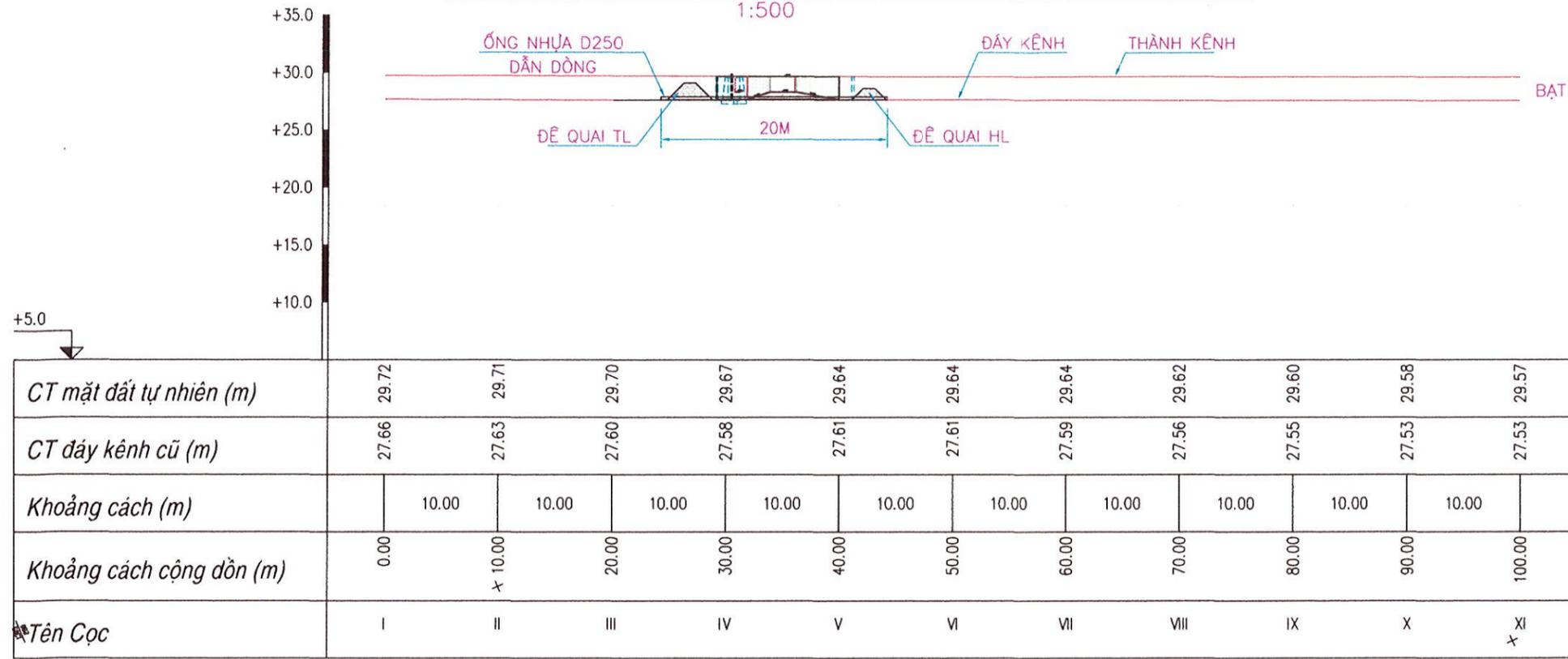
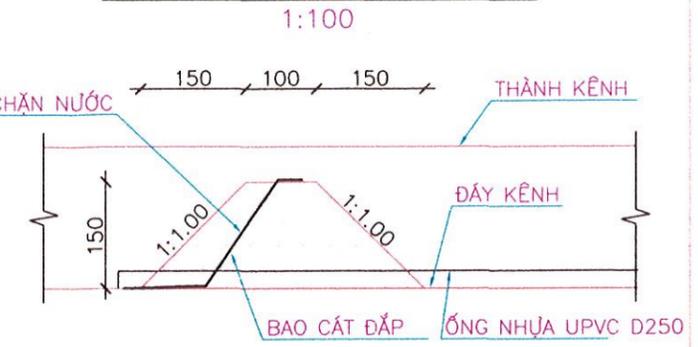


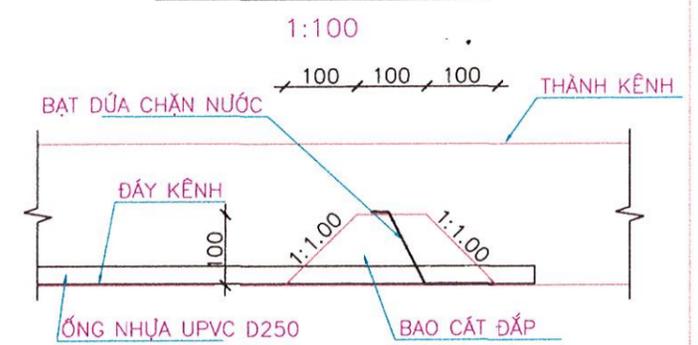
CẮT DỌC ĐOẠN KÊNH XÂY DỰNG MÁNG ĐO NƯỚC



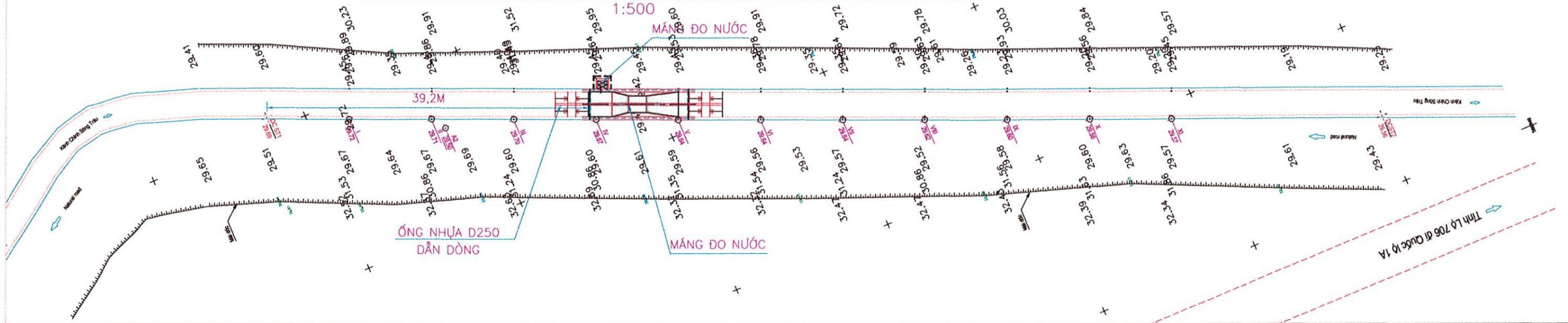
ĐỀ QUAI THƯỢNG LƯU



ĐỀ QUAI HẠ LƯU



MẶT BẰNG ĐOẠN KÊNH XÂY DỰNG MÁNG ĐO NƯỚC

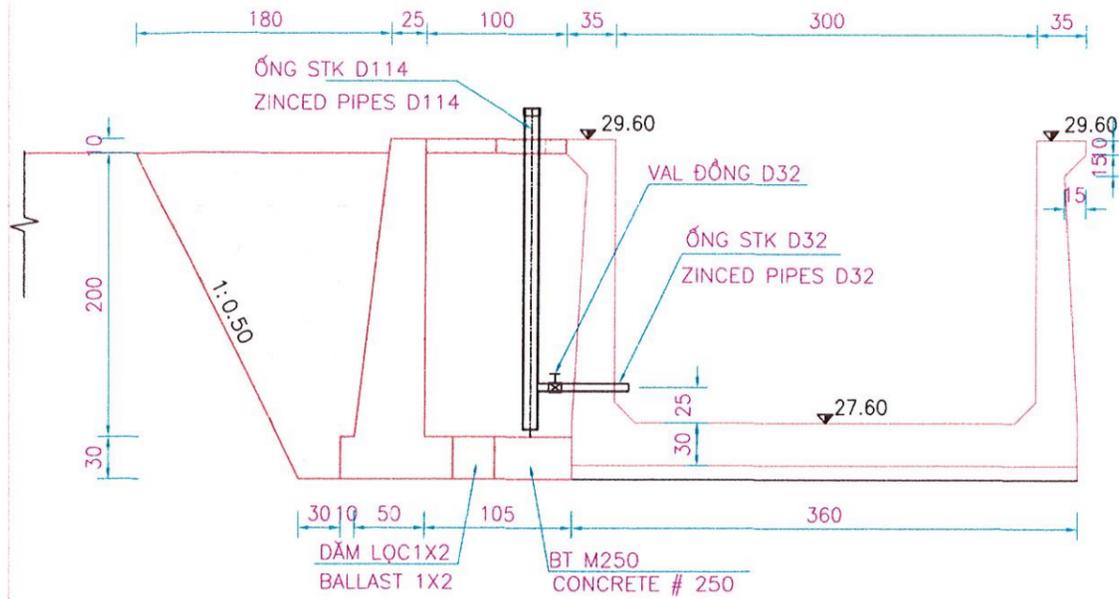


GHI CHÚ:

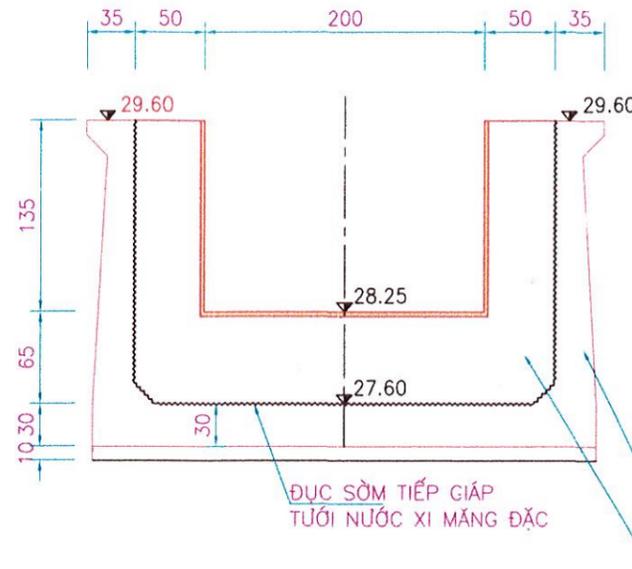
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ M, CAO TRÌNH GHI LÀ M
- ĐỀ QUAI ĐƯỢC ĐẬP BẰNG BAO CÁT, THỰC HIỆN ĐẬP 2 LẦN:
LẦN 1: PHỤC VỤ ĐỔ BÊ TÔNG ĐÁY VÀ THÀNH MÁNG
LẦN 2: PHỤC VỤ SƠN MÁNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
- VỊ TRÍ MÁNG ĐƯỢC ĐỊNH VỊ BẰNG MỐC ST1 TRÊN THÀNH KÊNH HT

DỰ ÁN: HỖ TRỢ KỸ THUẬT CÂN BẰNG NƯỚC TỈNH NINH THUẬN HẠNG MỤC: MÁNG ĐO NƯỚC F1 - HỆ THỐNG TƯỚI SÔNG TRÂU TKBVTC - DT	CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN BÁ CHÍNH	Ninh Thuận, Ngày tháng năm 2017 CHỈ NHÁNH MIỀN TRUNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TRƯỜNG ĐH THỦY LỢI MIỀN TRUNG - P. GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI P. PHAN RANG - I. CHAM - LINH THỦY	BỐ TRÍ TỔNG THỂ MÁNG	
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ VĂN LỢI			
	THIẾT KẾ	DƯƠNG QUYẾT THẮNG		TỶ LỆ BẢN VẼ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ:
	KIỂM TRA	NGUYỄN HOÀNG KHƯƠNG		LẦN XUẤT BẢN:	01
QLKT	PHẠM NGỌC TUẤN	LẦN CHỈNH SỬA:			

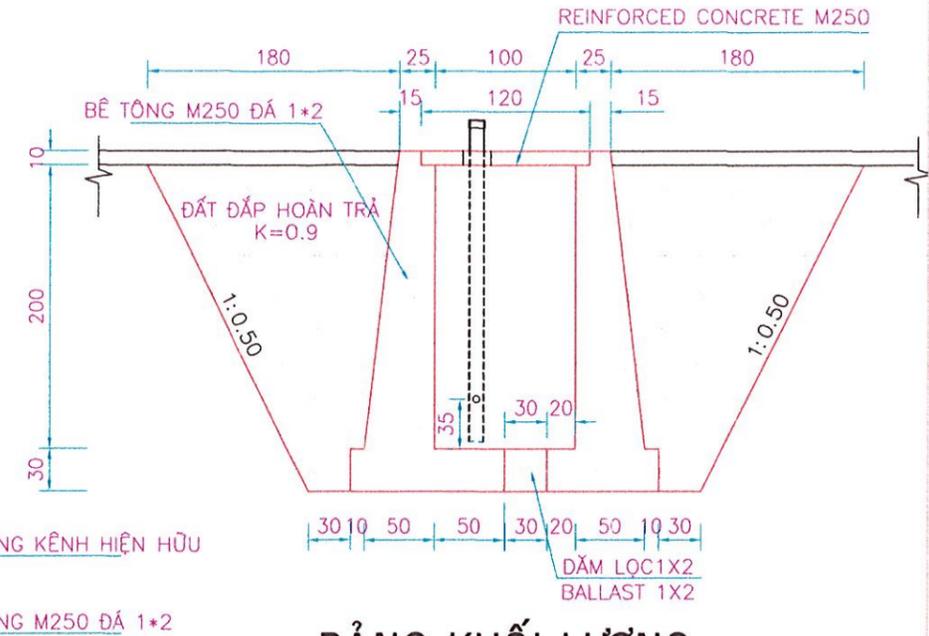
CẮT B-B (1/50)



CẮT C-C (1/50)



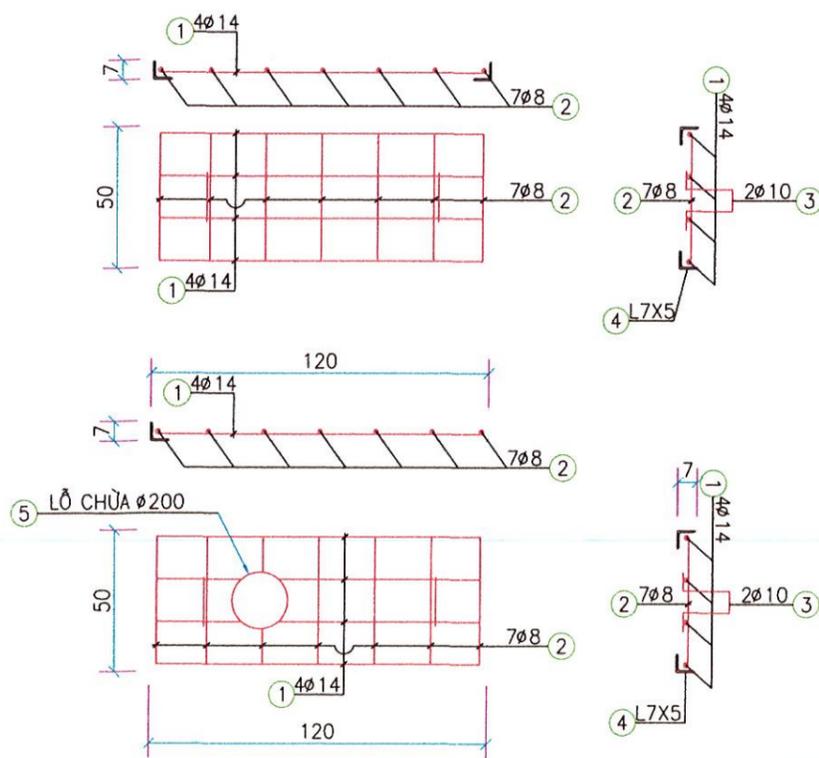
CẮT D-D (1/50)



BẢNG KHỐI LƯỢNG

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông móng rộng >250cm đá 1x2, vữa BT mác 250	m3	14,901
2	Bê tông tường dày <=45cm, chiều cao <=4m đá 1x2, vữa BT mác 250	m3	10,161
3	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng đá 1x2, vữa BT mác 250	m3	0,120
4	Sản xuất, lắp dựng cốt thép lanh tô liền mái hắt, máng nước đường kính >10mm, chiều cao <=4m	tấn	0,060
5	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn tường bằng thép	100m2	0,433
6	Đào móng băng, rộng >3m, sâu <=3m, đất cấp II	m3	23,230
7	Đắp đất công trình bằng đầm cóc, độ chặt K=0,90	100m3	0,145
8	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super 1 nước lót + 2 nước phủ	m2	44,855
9	Làm tầng lọc đá dăm 1x2	100m3	0,000
10	Phá dỡ các kết cấu khác đục nhám mặt bê tông	m2	32,400
11	Lắp đặt ống thép tráng kẽm, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m, đk=114mm	100m	0,025
12	Lắp đặt ống thép tráng kẽm, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m, đk=50mm	100m	0,006
13	Lắp đặt thước Inox Quan trắc mực nước	cai	1,000

THÉP TẮM ĐAN (1/25)



BẢNG THỐNG KÊ THÉP table of steel bar for

N ^o	SHAPE - DIMENSION HÌNH DẠNG	DIA ø (MM)	LENGTH L (CM)	BAR NUMBER N (THÀNH)	LENGTH TOTAL NXL (M)	WEIGHT SPECIFIC K.L RIÊNG (KG/M)	WEIGHT TOTAL KHỐI LƯỢNG (KG)
①	115	14	115	2*4	9.20	1.21	11.13
②	7-45-7	8	59	2*7	8.26	0.395	3.26
③	10-10	10	80	2*2	3.2	0.617	1.98
④	L V70*50*6		3.4	2	6.8	5.41	36.79
⑤	○ ỐNG D20CM-2MM		0.07	1	0.07	9.86	0.69
TỔNG CỘNG/ TOTAL:							53.85

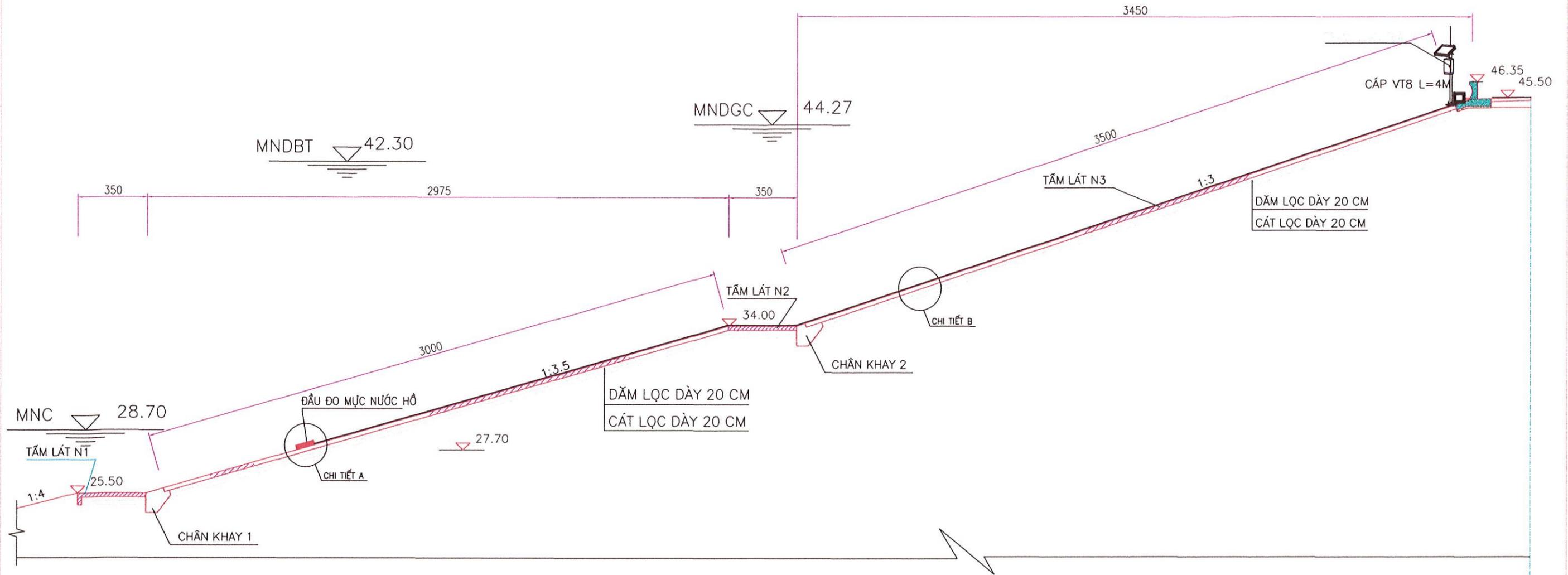
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO TRÌNH GHI LÀ M
- BẢN VẼ ĐƯỢC THIẾT KẾ TRÊN CƠ SỞ KẾT QUẢ TÍNH TOÁN THỦY LỰC CỦA NHÓM CHUYÊN GIA NGÀNH NƯỚC CỦA NGÂN HÀNG THẾ GIỚI WB

DỰ ÁN: HỖ TRỢ KỸ THUẬT CÂN BẰNG NƯỚC TỈNH NINH THUẬN HẠNG MỤC: MÁNG ĐO NƯỚC F1 - HỆ THỐNG TƯỚI SÔNG TRÀU TKBVC - DT	CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN BÁ CHÍNH	Ninh Thuận, Ngày tháng năm 2017 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TRƯỜNG ĐH THỦY LỢI MIỀN TRUNG P. GIÁM ĐỐC TRƯỞNG BAN CHỈ ĐẠO THỦY LỢI NGUYỄN BÁ CHÍNH	CÁC CHI TIẾT MĂNG TỶ LỆ BẢN VẼ: XEM BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 02	
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ VĂN LỢI			

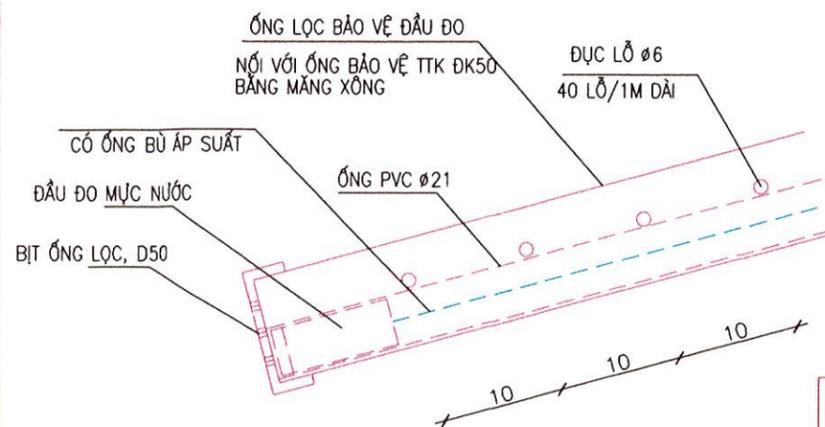
CẮT DỌC BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐO MỰC NƯỚC

(1 : 200)

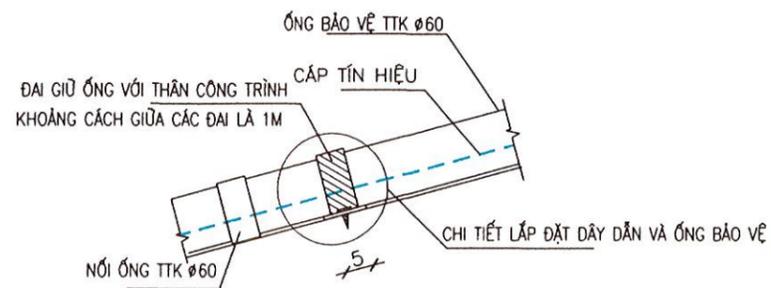


CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/5

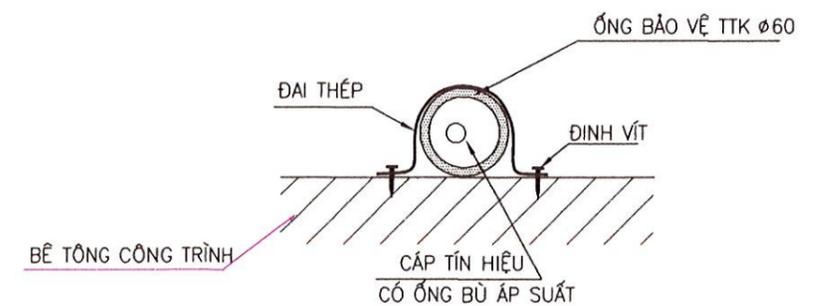


CHI TIẾT B



CHI TIẾT LẮP ĐẶT DÂY DẪN VÀ ỐNG BẢO VỆ

TỶ LỆ 1:10



DỰ ÁN: HỖ TRỢ KỸ THUẬT CÂN BẰNG NƯỚC TỈNH NINH THUẬN HẠNG MỤC THIẾT BỊ QUAN TRẮC MỰC NƯỚC HỒ TKBVTC - DT	CHỦ NHIỆM CT NGUYỄN BÁ CHÍNH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ LÊ VĂN LỢI	THIẾT KẾ DƯƠNG QUYẾT THẮNG	KIỂM TRA NGUYỄN HOÀNG KHƯƠNG	QLKT PHẠM NGỌC TUẤN	Ngày tháng năm 2017 CHI NHÁNH MIỀN TRUNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TRƯỜNG ĐH THỦY LỢI P. GIÁM ĐỐC TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI NGUYỄN BÁ CHÍNH	CHI TIẾT ỐNG QT MỰC NƯỚC
	TỶ LỆ BẢN VẼ: XEM BẢN VẼ LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	BẢN VẼ SỐ: 02					

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG TRẠM ĐO MỰC NƯỚC HỖ KẾT HỢP ĐO MƯA ĐẦU MỐI

**SƠ ĐỒ KHỐI THIẾT BỊ THU THẬP SỐ LIỆU
QUA MẠNG ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG THÔNG QUA**

DỊCH VỤ GSM/GPRS (RTU)

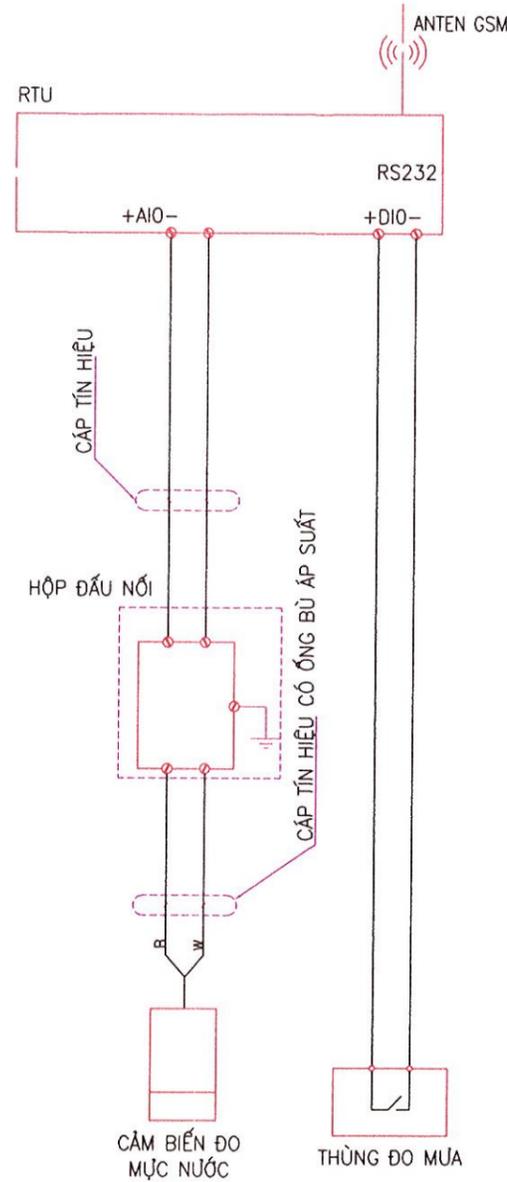
MÔ ĐUN CẤP NGUỒN
(CẤP NGUỒN TỪ TẮM PIN MẶT TRỜI)

MÔ ĐUN LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG
(PIN LITHIUM, LẤY NGUỒN TỪ PIN MẶT TRỜI)

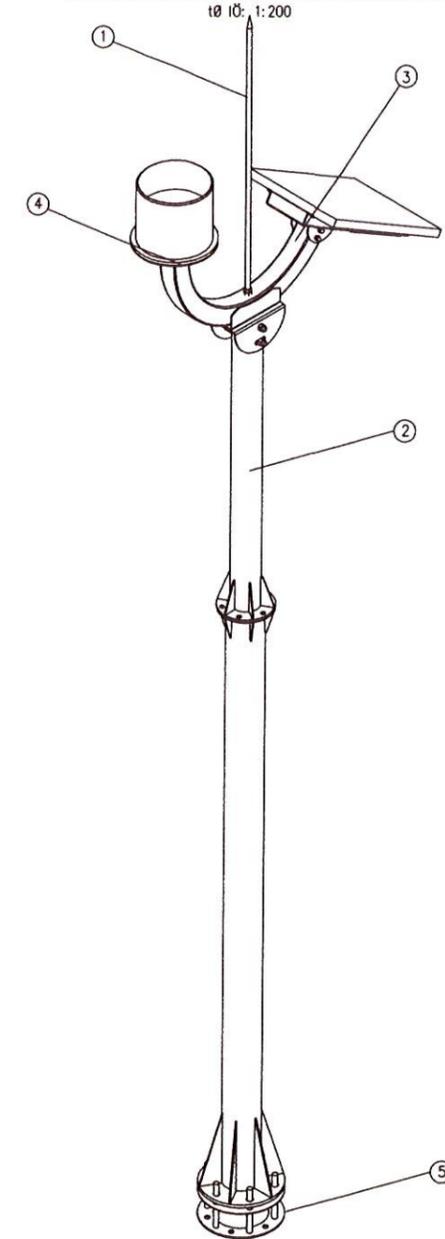
**MÔ ĐUN THU THẬP VÀ XỬ LÝ
MÔ ĐUN TRUYỀN THÔNG GPRS**
(THU THẬP VÀ XỬ LÝ CẢM BIẾN ĐO MỰC NƯỚC,
CẢM BIẾN ĐO MƯA VÀ TRUYỀN SỐ LIỆU VỀ
SERVER QUA MẠNG THÔNG TIN DI ĐỘNG)

CỔNG GIAO TIẾP INTERFACE
(CỔNG KẾT NỐI VỚI CÁC CẢM BIẾN ĐO MỰC
NƯỚC, CẢM BIẾN ĐO MƯA, MÔ ĐUN RADIO...)

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI CÁC THIẾT BỊ ĐO VỚI RTU



CHI TIẾT TRẠM QUAN TRẮC



CHÚ THÍCH

- ① KIM THU SÉT
- ② CỘT
- ③ GIÁ PIN MẶT TRỜI
- ④ GIÁ ĐO MƯA
- ⑤ ĐỂ CỘT

DỰ ÁN: HỖ TRỢ KỸ THUẬT CÂN BẰNG NƯỚC TỈNH NINH THUẬN HẠNG MỤC THIẾT BỊ QUAN TRẮC MỰC NƯỚC HỖ TKBVTC - DT	CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN BÁ CHÍNH	<i>[Signature]</i>	Ninh Thuận Ngày tháng năm 2017 CHI NHÁNH MIỀN TRUNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TRƯỜNG ĐH THỦY LỢI MIỀN TRUNG P. GIÁM ĐỐC TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI NGUYỄN BÁ CHÍNH	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ VĂN LỢI	<i>[Signature]</i>		
	THIẾT KẾ	DƯƠNG QUYẾT THẮNG	<i>[Signature]</i>		
	KIỂM TRA	NGUYỄN HOÀNG KHƯƠNG	<i>[Signature]</i>		
	QLKT	PHẠM NGỌC TUẤN	<i>[Signature]</i>		