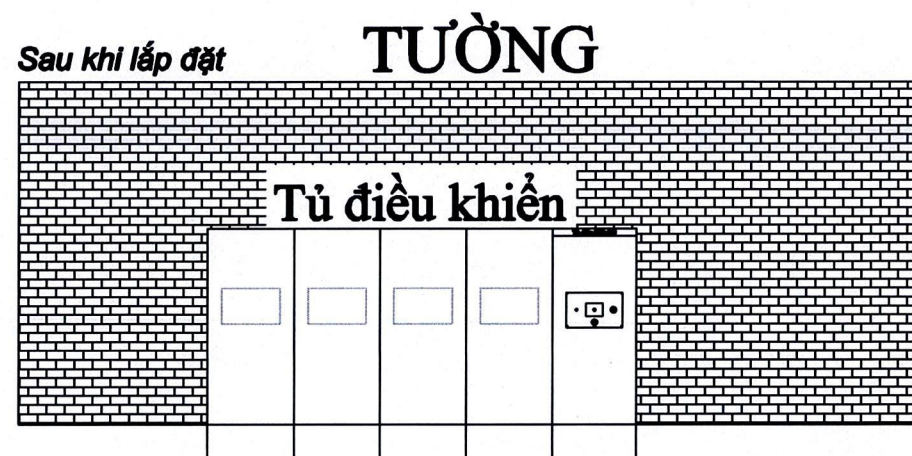
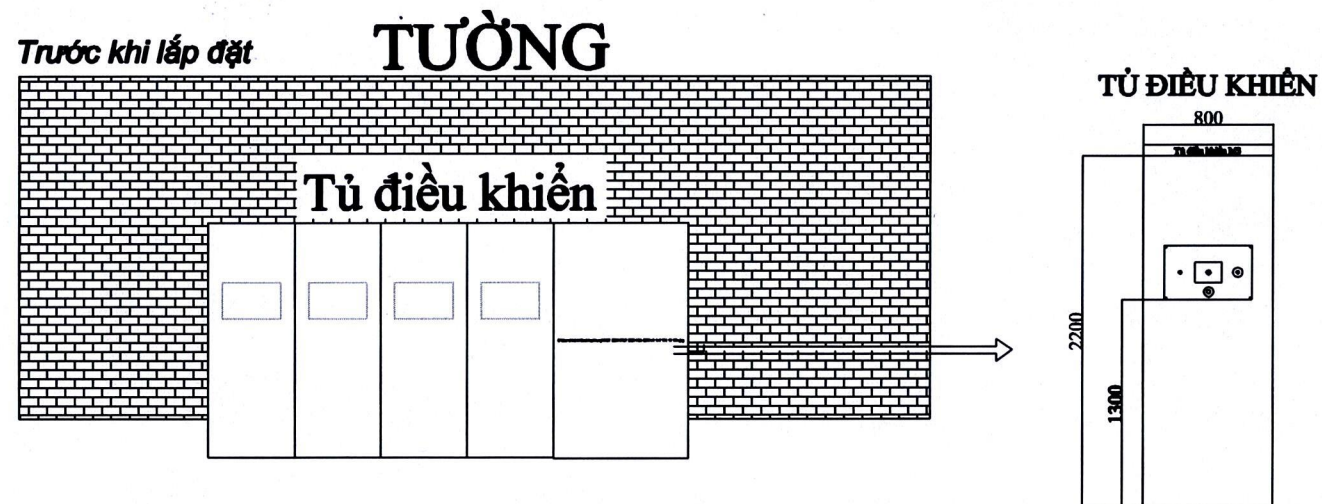


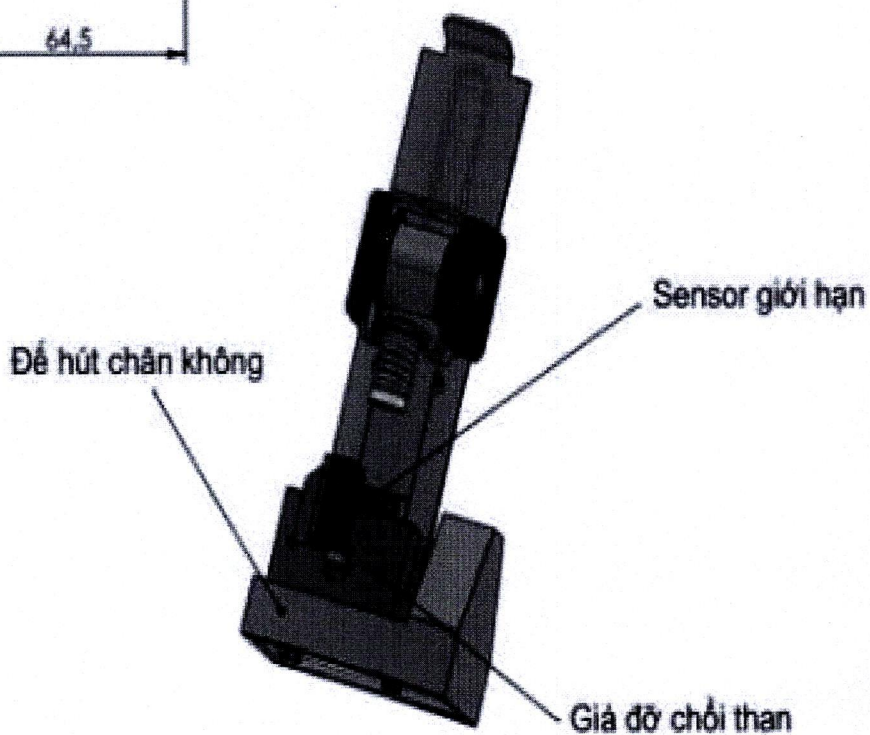
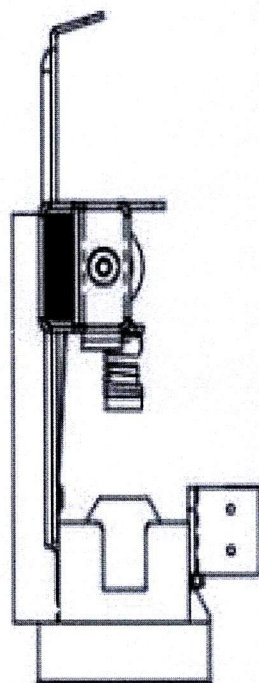
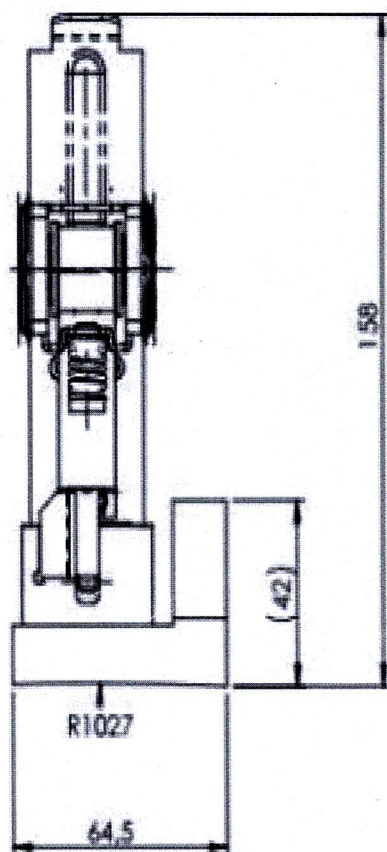
GHI CHÚ:

- 1- Chóp máy phát điện tổ máy H1
- 2-Máy hút bụi chổi than
3. Đường ống hút bụi INOX Φ114 dài 14m
4. Bộ Manifold (Bộ gom khí tập trung)

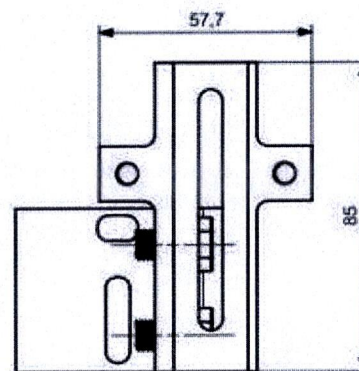
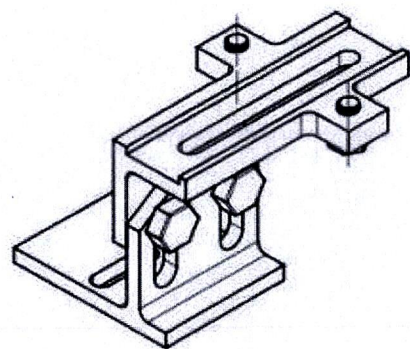
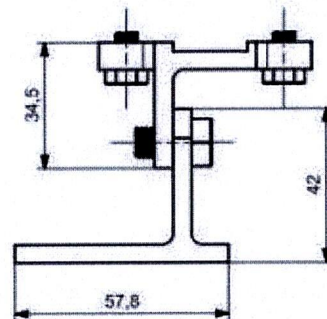
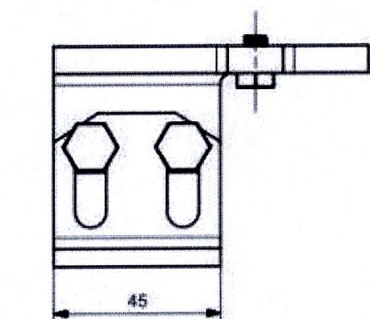
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỔI THAN TỔ MÁY H1	
Người Vẽ	Phạm Quang Hiếu		SƠ ĐỒ ĐƯỜNG ĐI ỐNG HÚT BỤI	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-01

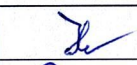
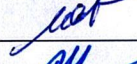


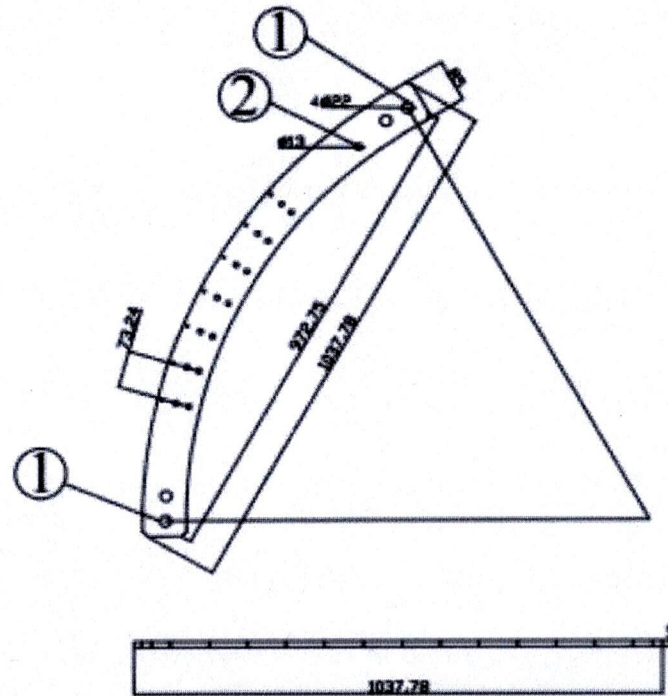
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHƠI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu	<i>[Signature]</i>	VỊ TRÍ ĐẶT TỦ ĐIỀU KHIỂN	
	Lê Đức Dương	<i>[Signature]</i>		
Kiểm tra	Mai Văn Khánh	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa	<i>[Signature]</i>	Ký hiệu bản vẽ	HBH1-02



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỔI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ GIÁ ĐỠ CHỔI THAN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Tên bản vẽ	HBH1-03

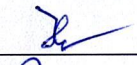
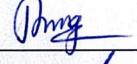
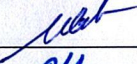



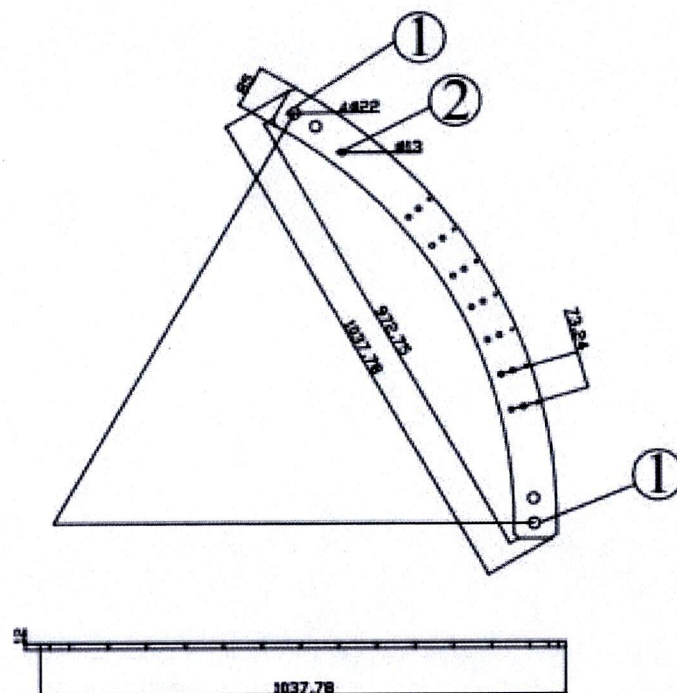
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỖI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ BỘ ĐỒ GIÁ ĐỒ CHỖI THAN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Tên bản vẽ	HBH1-04



Ghi chú:


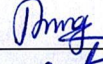
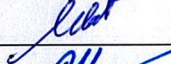

1. Lỗ bắt vành giá đỡ chổi than
2. Lỗ bắt cáp kích từ

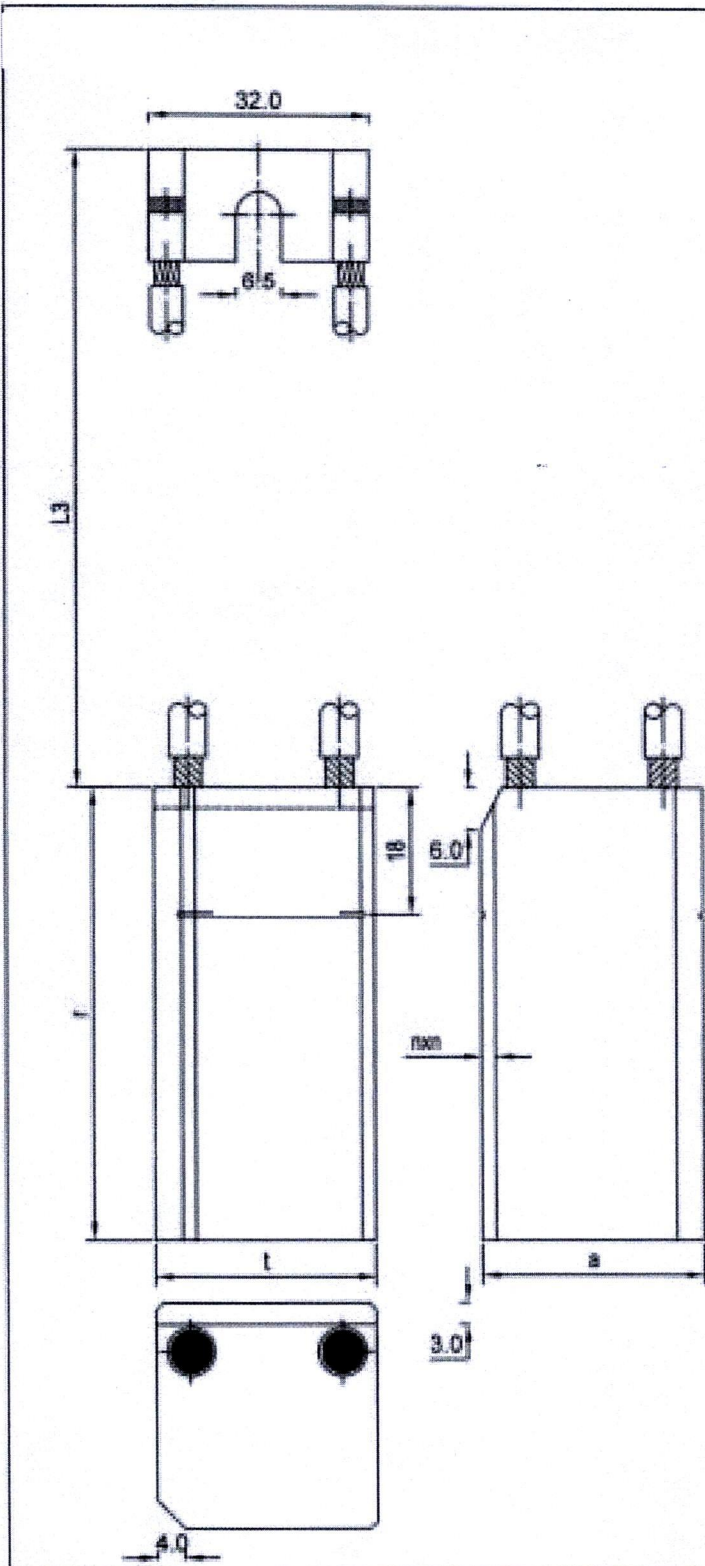
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỔI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ GIÁ ĐỖ CHỔI THAN MP PHỤ (âm)	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Tên bản vẽ	HBH1-06.1



Ghi chú:

1. Lỗ bắt vành giá đỡ chổi than
2. Lỗ bắt cáp kích từ

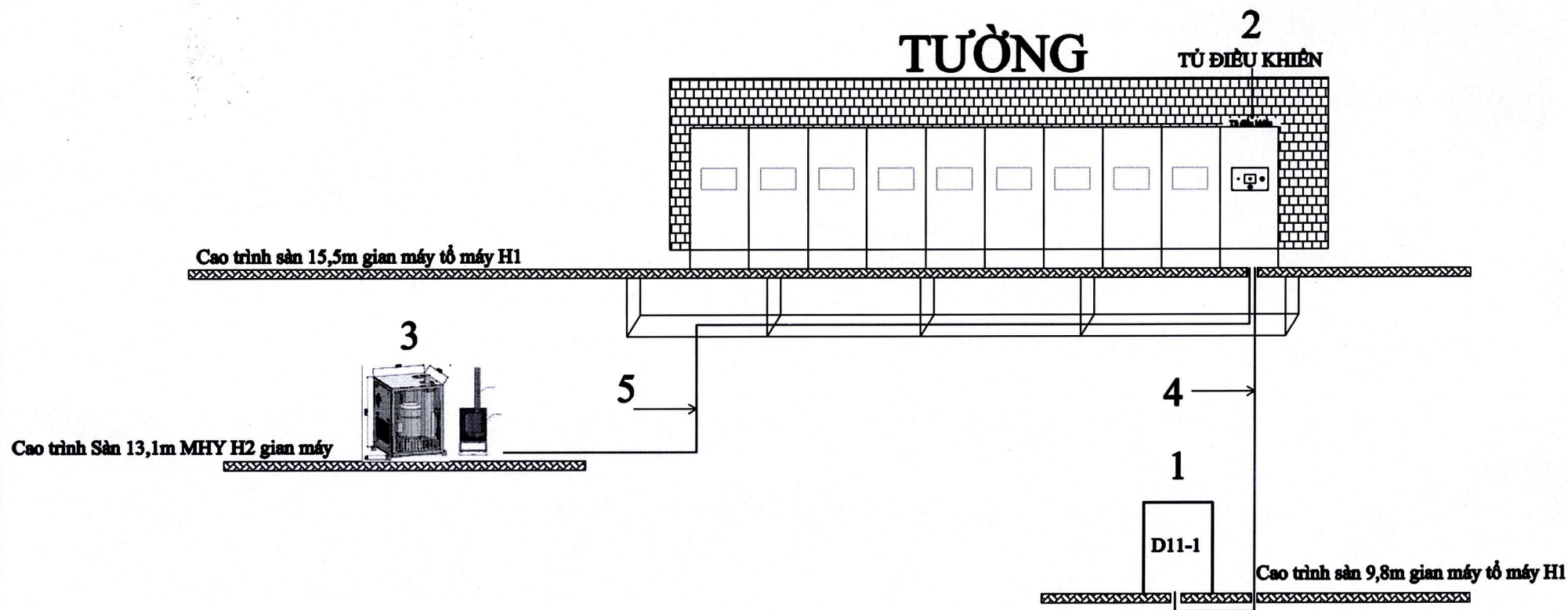
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỔI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ GIÁ ĐỖ CHỔI THAN MP PHỤ (dương)	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khính		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Tên bản vẽ	HBH1-06.2



Kích thước cơ bản :			
L3 = 200 - 210	n x n = 2x2 G x G = 4x4	D1 = 6.5 D2 = 6	P2 = 4 WB = 16
Kích thước	32 x 32 x 64		

	Đợt a	Đợt b	Đợt c
t	31.75 - 31.85		
a	31.75 - 31.85		
r	63.20 - 64.80		
T:			
Dây cáp			
Mã dây cáp : 197050			
Số lượng : 2			
Chiều dài cáp L3 : 200-210			
Khoan : 15°			
Ống bọc :			
Số lượng : 2			
Ống bọc : 129860			
Chiều ống bọc : 190 - 200			
Đầu cốt :			
Số lượng : 1			
Mã đầu cốt : 2006501			
Mã đệm :			
t :	a :		

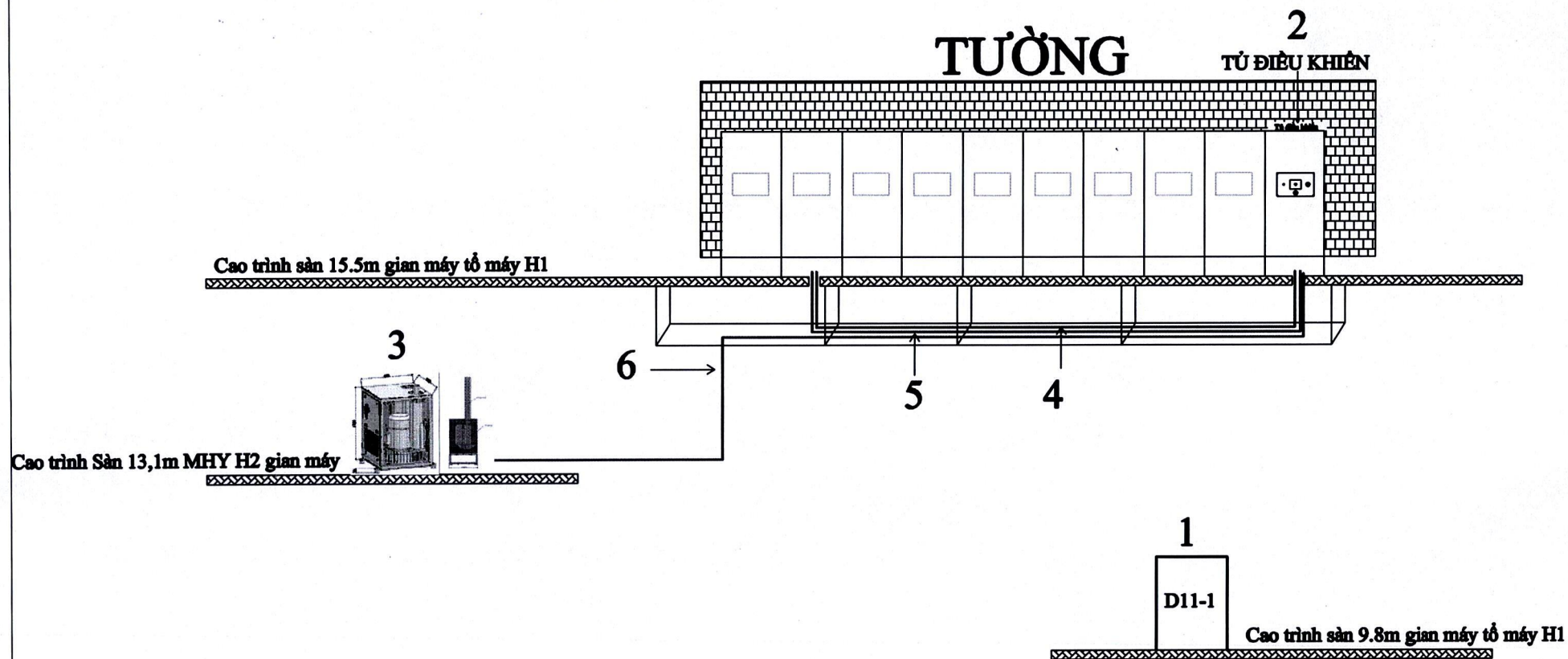
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỞI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ CHỎI THAN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khính		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Tên bản vẽ	HBH1-07



GHI CHÚ:

- 1- Tủ nguồn D11-1
- 2- Tủ điều khiển
- 3- Máy hút bụi
- 4- Cấp nguồn từ tủ lực đến tủ điều khiển dài 40m
- 5- Cấp nguồn từ tủ điều khiển đến máy hút bụi dài 60m

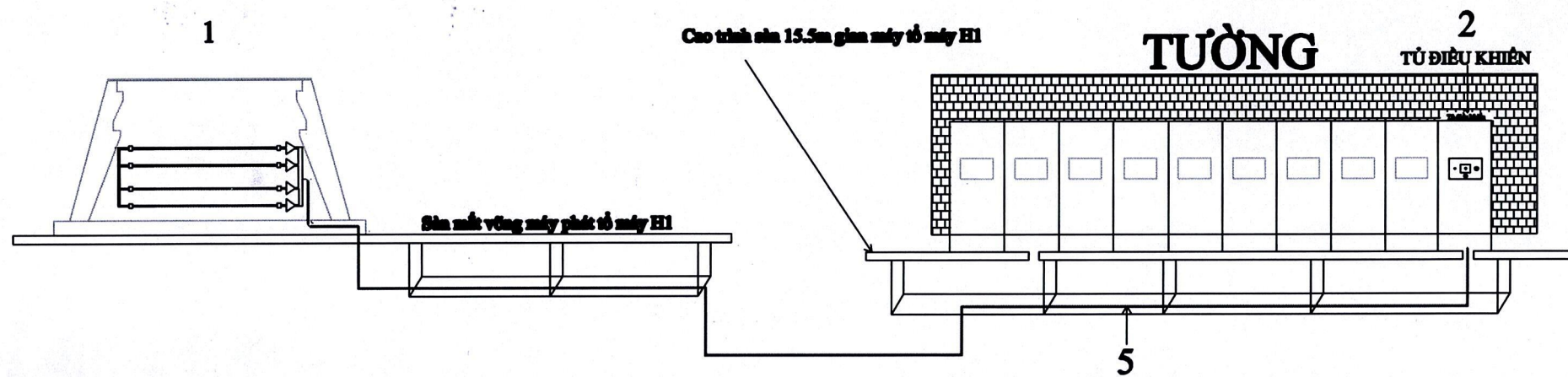
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHƠI THAN TỔ MÁY H1	
Người Vẽ	Phạm Quang Hiếu		SƠ ĐỒ ĐI CÁP CẤP NGUỒN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-08



GHI CHÚ:

- 1- Tủ nguồn D11-1
- 2- Tủ điều khiển
- 3- Máy hút bụi
4. Cáp điều khiển 4x0,75 dài 20m
5. Cáp tín hiệu 10x0,75 dài 20m
6. Cáp tín hiệu 24x0,75 dài 60m

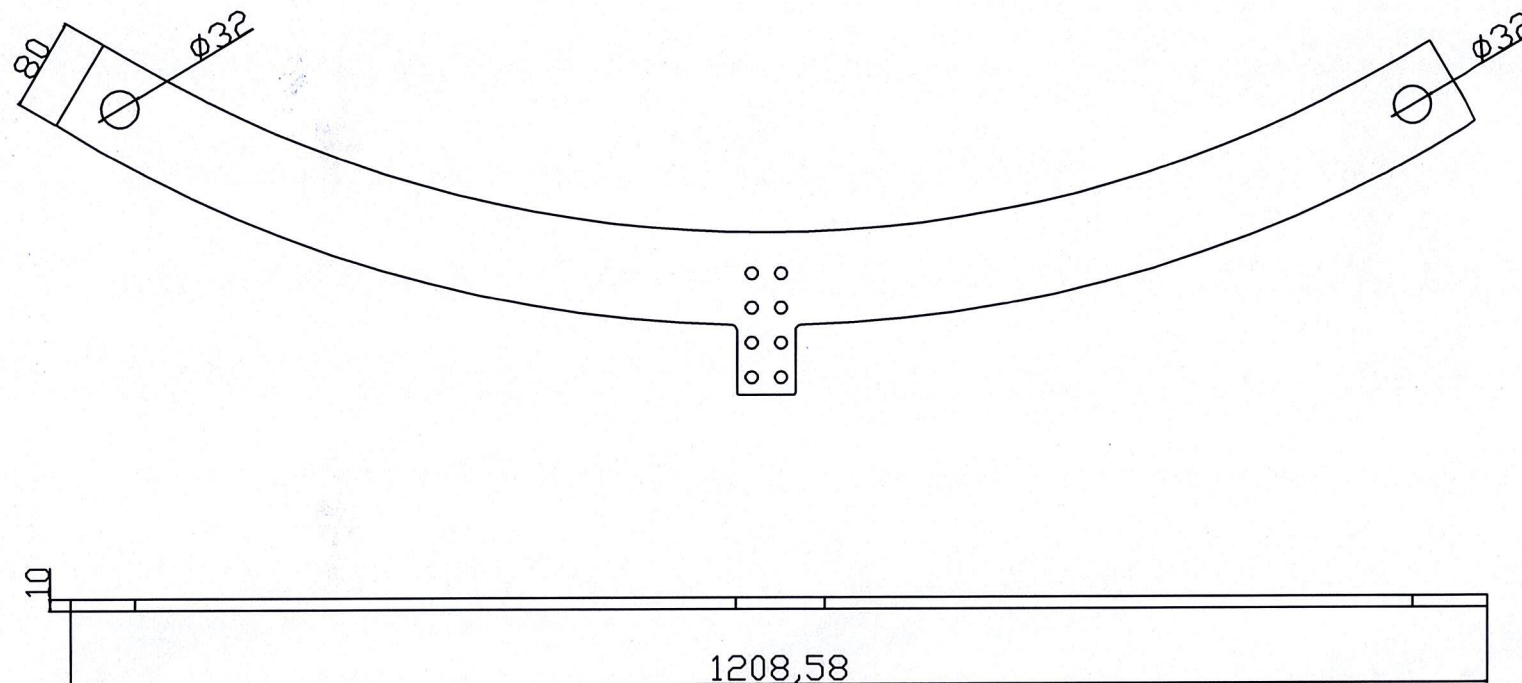
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỖI THAN TỔ MÁY H1	
Người Vẽ	Phạm Quang Hiếu	<i>[Signature]</i>	SƠ ĐỒ ĐI CÁP ĐIỀU KHIỂN VÀ TÍN HIỆU	
	Lê Đức Dương	<i>[Signature]</i>		
Kiểm tra	Mai Văn Khính	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa	<i>[Signature]</i>	Ký hiệu bản vẽ	HBH1-09




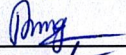


GHI CHÚ:

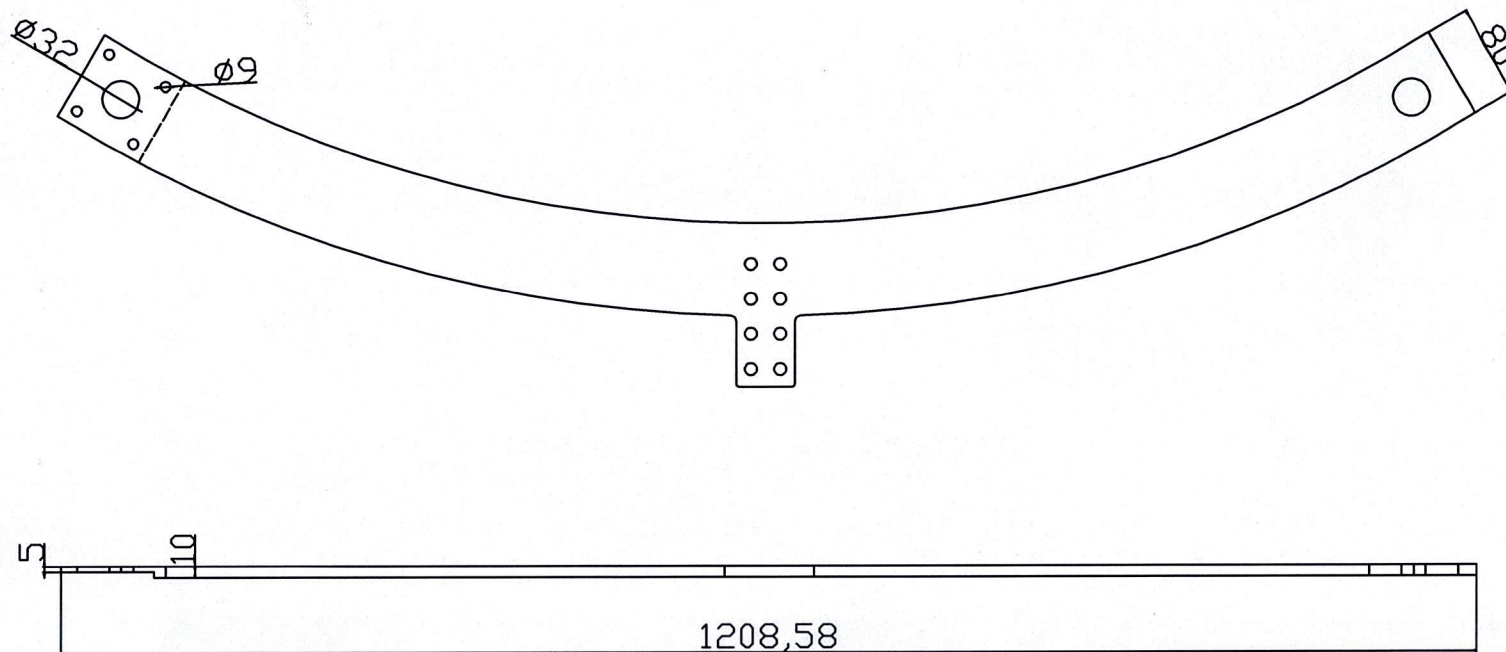
- 1- Máy phát điện
2- Máy hút bụi
3- cáp tín hiệu 6x0,75 dài 60m

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỖI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu	<i>[Signature]</i>	SƠ ĐỒ ĐI CÁP TÍN HIỆU BẢO MÀN CHỖI THAN	
	Lê Đức Dương	<i>[Signature]</i>		
Kiểm tra	Mai Văn Khánh	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa	<i>[Signature]</i>	Ký hiệu bản vẽ	HBH1-10

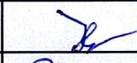
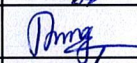
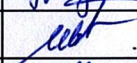
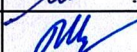


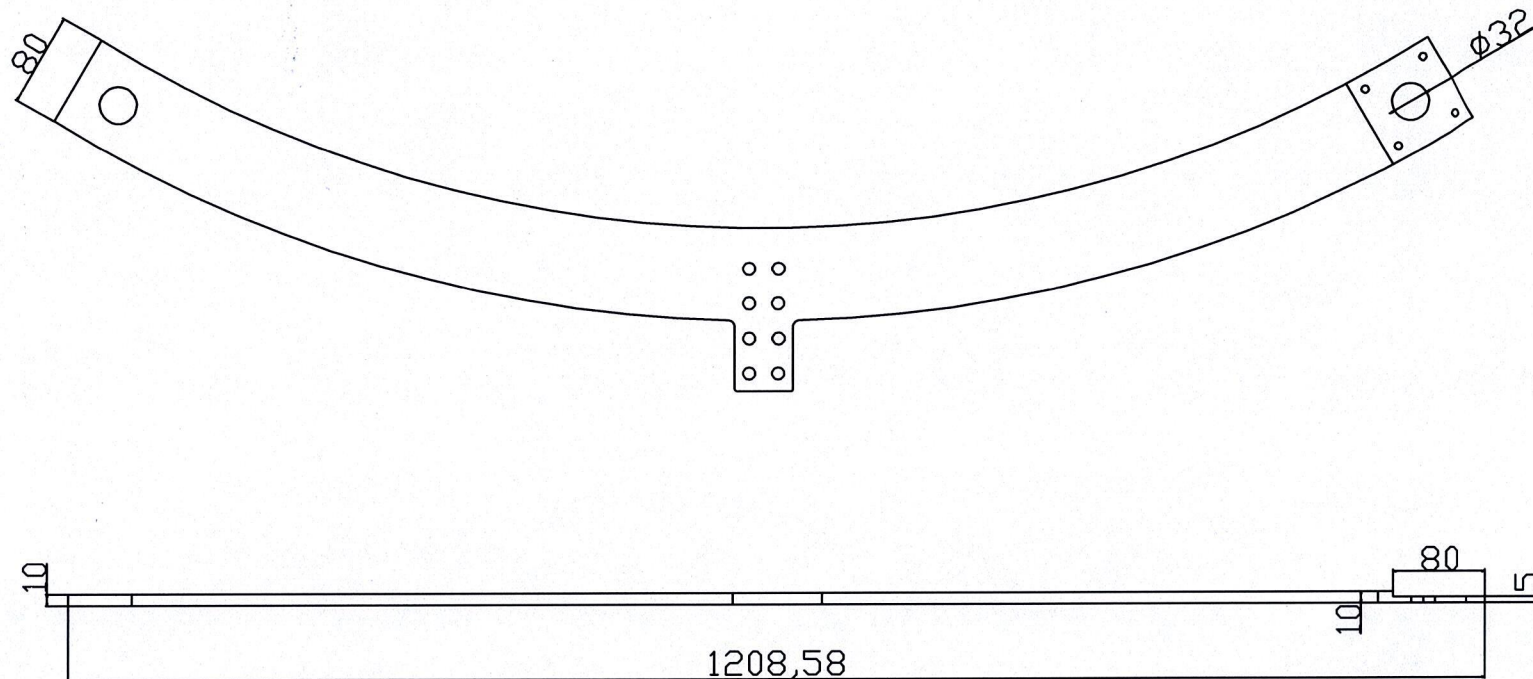
Ghi chú:
Vật liệu: Thép C45
Số lượng: 2 cái

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỜ THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ VÀNH TĂNG CỨNG TRỤC REN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-11.1

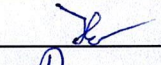

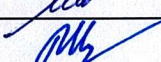
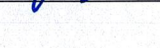


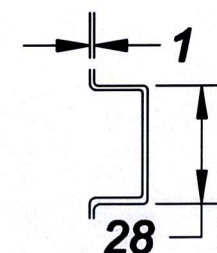
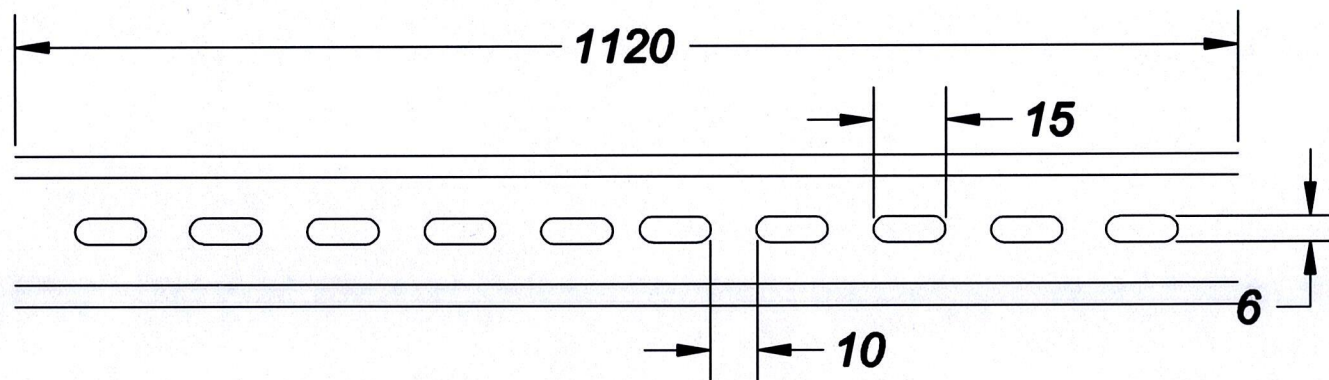
Ghi chú:
 Vật liệu: Thép C45
 Số lượng: 2 cái

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỜ THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ VÀNH TĂNG CỨNG TRỤC REN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khính		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-11.2


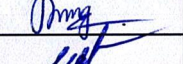
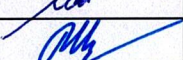
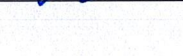


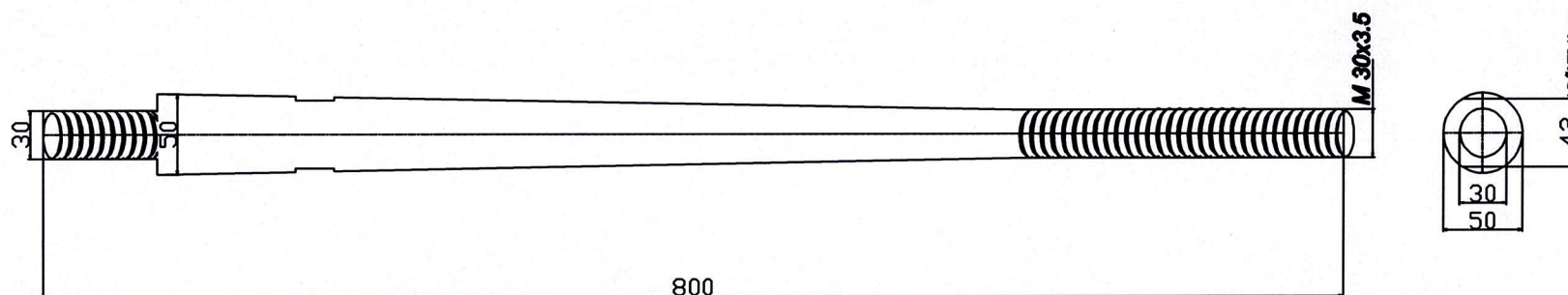
Ghi chú:
Vật liệu: Thép C45
Số lượng: 2 cái

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHÒI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ VÀNH TĂNG CỨNG TRỤC REN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-11.3



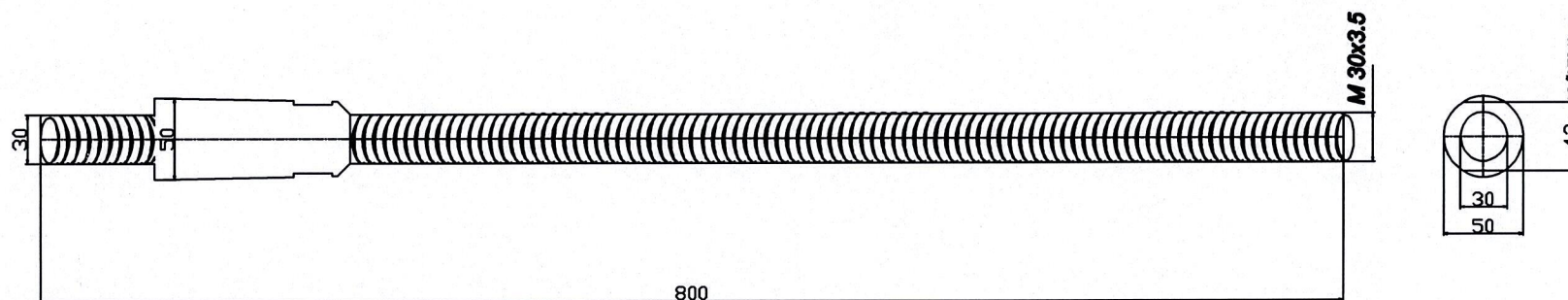
Ghi chú:
 Vật liệu: Thép C45
 Số lượng: 2 cái
 Độ dày: 1mm

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỜ THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ THANH ĐỒ ỚNG HÚT BỤI 12-9	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-12



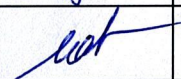
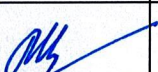


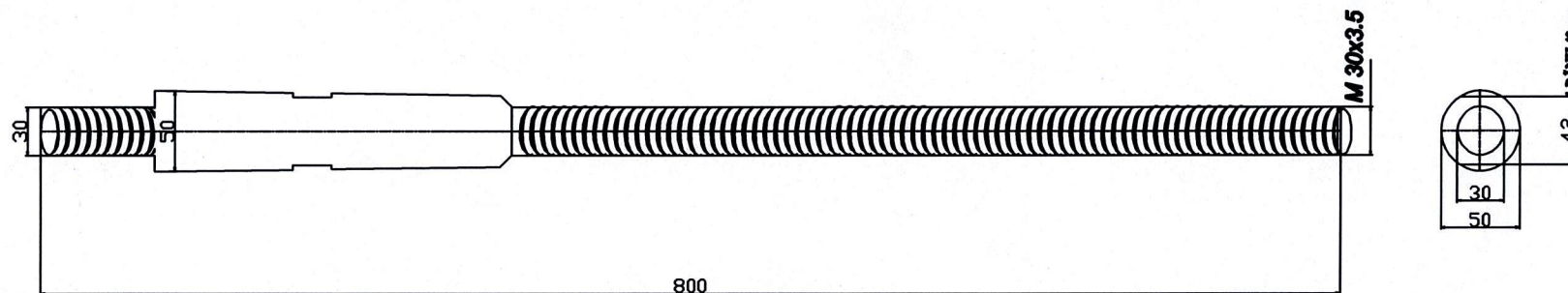
Ghi chú:
 - Vật liệu: Thép C-45 tôi cứng
 - Số lượng: 02 cái

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỖI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ TRỰC REN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-13.1



Ghi chú:
 - Vật liệu: Thép C-45 tôi cứng
 - Số lượng: 02 cái

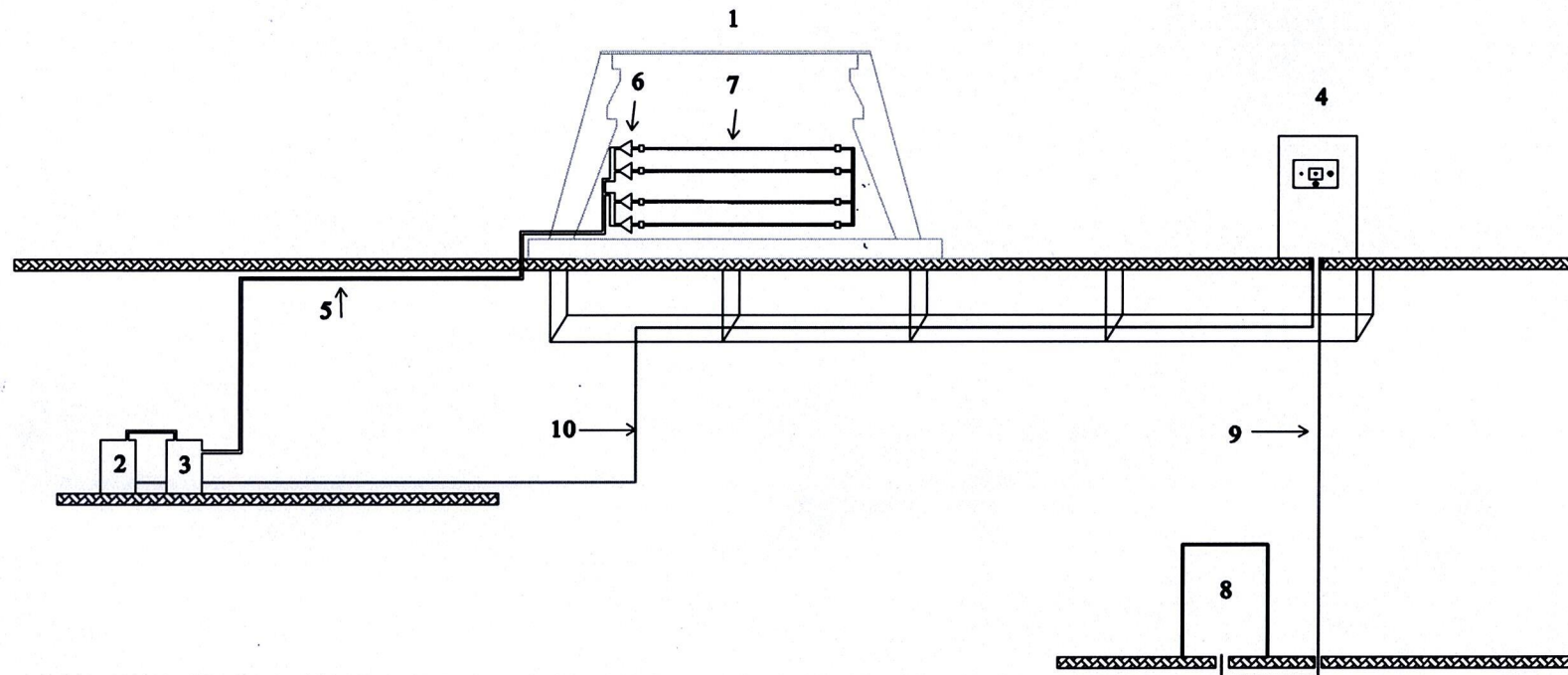
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỖI THAN TỔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ TRỰC REN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-13.2



Ghi chú:

- Vật liệu: Thép C-45 tôi cứng
- Số lượng: 02 cái

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỖI THAN TÔ MÁY H1	
Người vẽ	Phạm Quang Hiếu		BẢN VẼ TRỰC REN	
	Lê Đức Dương			
Kiểm tra	Mai Văn Khánh		Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa		Ký hiệu bản vẽ	HBH1-13.3



GHI CHÚ:

- 1- Chóp Máy phát
- 2- Máy hút chân không
- 3- Thiết bị lọc bụi, xả bụi, chứa bụi
- 4- Tủ điều khiển trung tâm
- 5- Hệ thống đường ống hút bụi, khớp nối nhanh, bộ chia khí
- 6- Bộ gom khí tập trung
- 7- Cụm giá đỡ chổi than, vành giá đỡ chổi than, ống hút bụi từng vị trí..
- 8- Tủ lực cấp nguồn hiện hữu.
- 9- Cấp cấp nguồn từ tủ lực lên tủ điều khiển
- 10- Cấp cấp nguồn từ tủ điều khiển đến máy hút chân không và thiết bị lọc bụi

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH			HỆ THỐNG HÚT BỤI CHỎI THAN TỔ MÁY H1	
Người Vẽ	Phạm Quang Hiếu	<i>[Signature]</i>	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT HÚT BỤI CHỎI THAN MP	
	Lê Đức Dương	<i>[Signature]</i>		
Kiểm tra	Mai Văn Khánh	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ	
Duyệt	Phan Đình Hòa	<i>[Signature]</i>	Ký hiệu bản vẽ	HBH1-14