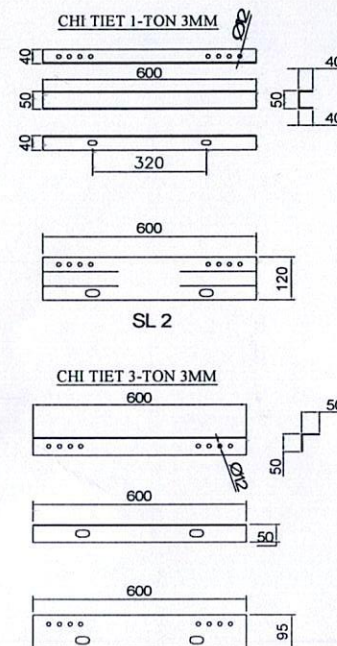


*** CÁP VÀO BÊN HÔNG TỦ

STT	Mô tả thông số	Mã hiệu	SL	Đ.Vị
1	Tủ tủ bù 20kVar (2x5kVar+1x10kVar) + biển báo an toàn và phụ kiện đi kèm			Tủ
	Vỏ tủ bù Composite, 1 lớp cánh KT: C760xR500xS340(mm), thanh gá thiết bị trong tủ tôn dày 1.2~1.5mm, sơn tĩnh điện màu RAL- 7032 sẫm		1	Cái
+	Lộ vào:			
	MCCB 3P 50A ≥ 25kA, chỉnh dòng (0.7-1)*In, đủ 4 chấn pha		1	Cái
	Đèn báo pha: A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh		3	Cái
	Vỏ cầu chì 32A + nột chỉ 5A, có đèn báo		3	Cái
+	Lộ ra:			
	MCCB 3P 20A ≥ 25kA, đủ 4 chấn pha		1	Cái
	MCCB 3P 10(16)A ≥ 25kA, đủ 4 chấn pha		2	Cái
	Contacto 3P 22A, coil 240Vac đóng cắt tủ bù 10kVar		1	Cái
	Contacto 3P 12A, coil 240Vac đóng cắt tủ bù 5kVar		2	Cái
	Tủ bù khô 3P 440V 10kVar		1	Cái
	Tủ bù khô 3P 440V 5kVar		2	Cái
	Bộ điều khiển tủ bù 6 bước		1	Cái
	Dây hạ thế đầu nối MCCB tới contacto, thanh cái	Cu/PVC-1x10mm2	5,4	m
	Dây hạ thế đầu nối tủ bù 10kVar	Cu/PVC-1x6mm2	0,6	m
	Dây hạ thế đầu nối tủ bù 5kVar	Cu/PVC-1x4mm2	1,8	m
	Cầu đầu dây 20A 12P		1	Cái
+	Thanh cái đồng bọc cách điện màu A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh (không mạ)			
	Thanh cái tổng cực ra, dới cáp ra ATM nhánh	1-15x3mm2/Pha	0,45	m
	Thanh cái trung tính, tiếp địa tủ	1-15x3mm2/N,E	0,3	m
	Phụ kiện đầu nối trong tủ: Dây nhự thứ, đầu cos, bu lông, sử đỡ thanh cái, tem nhãn, tên tủ, biển báo, đục đi dây, Gông treo tủ...		1	Tủ

GÔNG TREO TỦ



Ghi chú: Kích thước có thể điều chỉnh phù hợp với thực tế

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỦ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÒNG KỸ THUẬT

Vũ Ngọc Hải

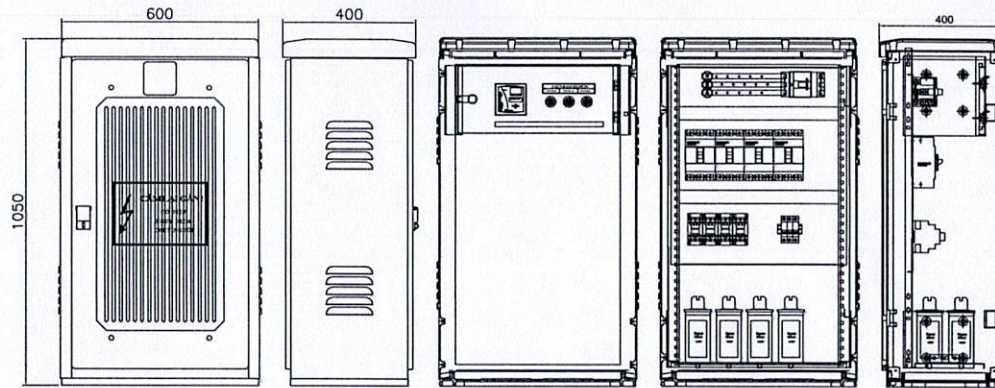
NGƯỜI VẼ

Phan Tiến Mạnh

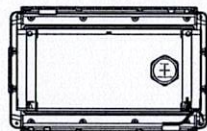
TÊN BẢN VẼ:

BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH TỦ TỰ BÙ HẠ THỂ
20kVar (2x5kVar+1x10kVar)

Năm 2025



Hình chiếu mặt trước tủ Hình chiếu mặt hông tủ



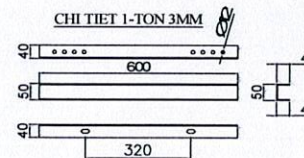
Hình cấu tạo mặt cửa D-B

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

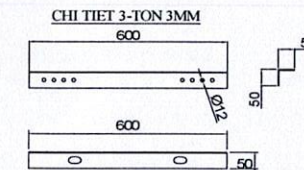
KÍCH THƯỚC TỦ / DIMENSION (mm)	W1050*W600*D400
VẬT LIỆU VÀ BỐ DÂY KHUNG TỦ / MATERIAL & DEPTH (mm)	TÔN SẮT 1.2MM
VẬT LIỆU VÀ BỐ DÂY CÁN TỦ / MATERIAL & DOOR (mm)	VỎ TỦ COMPOSITE
LOẠI TỦ / DESCRIPTION	NGOÀI TRỜI / TYPE COT
MÀU SƠN THÂN TỦ / BODY COLOUR CODE	
CẤP BẢO VỆ / PROTECTION DEGREE	
SỐ LƯỢNG TỦ / QUANTITY	232

STT	Mô tả thông số	Mã hiệu	SL	Đ.Vị
2	Tủ tụ bù 30kVar (2x5kVar+2x10kVar) + biển báo an toàn và phụ kiện đi kèm			Tủ
	Vỏ tủ tụ bù Composite, 1 lớp cánh KT C1050xR600xS400(mm), thanh gà thiết bị trong tủ tôn dày 1.2~1.5mm, sơn tĩnh điện màu RAL- 7032 sẵn		1	Cái
+	Lắp vào:			
	MCCB 3P 60(63)A ≥ 25kA, chỉnh dòng (0.7-1)*In, đủ 4 chấn pha		1	Cái
	Đèn báo pha: A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh		3	Cái
	Vỏ cầu chì 32A + ruột chì 5A, có đèn báo		3	Cái
+	Lắp ra:			
	MCCB 3P 20A ≥ 25kA, đủ 4 chấn pha		2	Cái
	MCCB 3P 10(16)A ≥ 25kA, đủ 4 chấn pha		2	Cái
	Contactơ 3P 22A, coil 240Vac đóng cắt tủ bù 10kVar		2	Cái
	Contactơ 3P 12A, coil 240Vac đóng cắt tủ bù 5kVar		2	Cái
	Tủ bù khô 3P 440V 10kVar		2	Cái
	Tủ bù khô 3P 440V 5kVar		2	Cái
	Bộ điều khiển tủ bù 6 bước		1	Cái
	Dây hạ thế đầu nối MCCB tới contactơ, thanh cái	Cu/PVC-1x10mm ²	7,2	m
	Dây hạ thế đầu nối tủ bù 10kVar	Cu/PVC-1x6mm ²	1,8	m
	Dây hạ thế đầu nối tủ bù 5kVar	Cu/PVC-1x4mm ²	1,8	m
	Cầu đầu dây 20A 12P		1	Cái
+	Thanh cái đồng bọc cách điện màu A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh (không mạ)			
	Thanh cái tổng cực ra, dọi cáp ra ATM nhánh	1-15x3mm ² /Pha	0,8	m
	Thanh cái trung tính, tiếp địa tủ	1-15x3mm ² /N,E	0,3	m
	Phụ kiện đầu nối trong tủ Dây nhứ, đầu cos, bu lông, sứ đỡ thanh cái, tem nhãn, tên tủ, biển báo, ốc dúi dây, Gông treo tủ...		1	Tủ

GÔNG TREO TỦ



SL 2



SL 2

Ghi chú: Kích thước có thể điều chỉnh phù hợp với thực tế

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÓ GIÁM ĐỐC

Phan Thanh An

PHÒNG KỸ THUẬT

Vũ Ngọc Hải

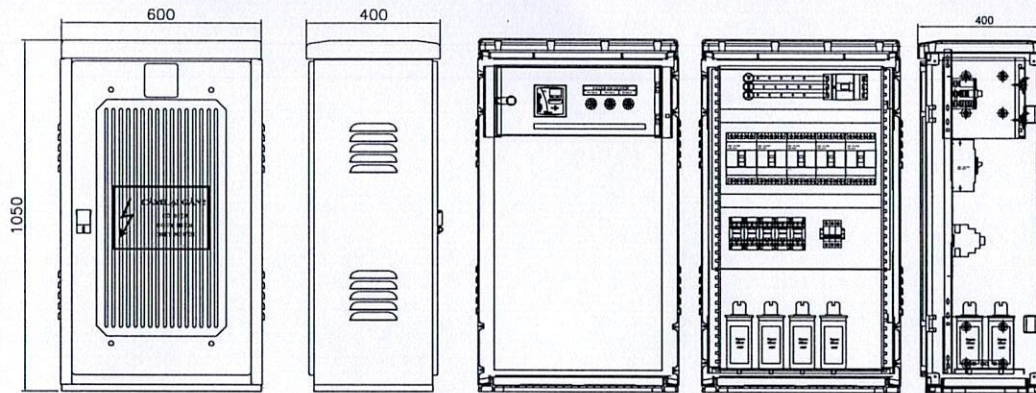
NGƯỜI VẼ

Phan Tiến Mạnh

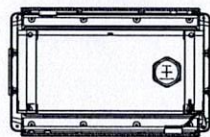
TÊN BẢN VẼ:

BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH TỦ TỤ BÙ HẠ THỂ
30kVar (2x5kVar+2x10kVar)

Năm 2025



Hình chiếu mặt trước tủ Hình chiếu mặt hông tủ

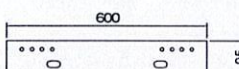
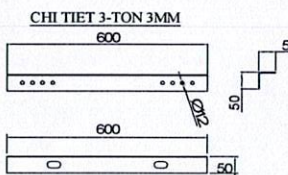
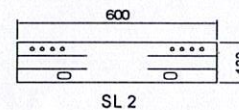
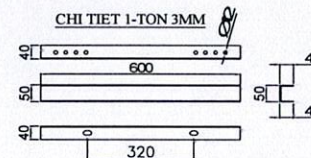


Hình chiếu mặt cắt (B)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
KÍCH THƯỚC TỦ / DIMENSION (mm)	600x1050x400
VẬT LIỆU VÀ ĐỘ DÀY KHUNG TỦ MATERIAL & DEPTH (mm)	TÔN DÂY 1.5MM
VẬT LIỆU VÀ ĐỘ DÀY CÁCH TỦ MATERIAL & DEPTH (mm)	VỎ TỦ COMPOSITE
LOẠI TỦ / DESCRIPTION	NGUỒN TRUYỀN CỘT
MÀU SƠN THÂN TỦ / BODY COLOUR CODE	
CẤP BẢO VỆ / PROTECTION DEGREE	
SỐ LƯỢNG TỦ / QUANTITY	05

STT	Mô tả thông số	Mã hiệu	SL	Đ.Vị
3	Tủ tụ bù 40kVar (2x5kVar+3x10kVar) + biển báo an toàn và phụ kiện đi kèm			Tủ
	Vỏ tủ tụ bù Composite, 1 lớp cánh KT C1050xR600xS400(mm), thanh giá thiết bị trong tủ tôn dày 1.2~1.5mm, sơn tĩnh điện màu RAL- 7032 sẵn		1	Cái
+	Lộ vào:			
	MCCB 3P 75(80)A ≥ 25kA, chỉnh dòng (0.7-1)*In, đủ 4 chấn pha		1	Cái
	Đèn báo pha: A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh		3	Cái
	Vỏ cầu chì 32A + ruột chì 5A, cò đèn báo		3	Cái
+	Lộ ra:			
	MCCB 3P 20A ≥ 25kA, đủ 4 chấn pha		3	Cái
	MCCB 3P 10(16)A ≥ 25kA, đủ 4 chấn pha		2	Cái
	Contactơ 3P 22A, cuộn 240Vac đóng cắt tụ bù 10kVar		3	Cái
	Contactơ 3P 12A, cuộn 240Vac đóng cắt tụ bù 5kVar		2	Cái
	Tủ bù khô 3P 440V 10kVar		3	Cái
	Tủ bù khô 3P 440V 5kVar		2	Cái
	Bộ điều khiển tụ bù 6 bước		1	Cái
	Dây hạ thế đầu nối MCCB tới contactơ, thanh cái	Cu/PVC-1x10mm ²	9	m
	Dây hạ thế đầu nối tụ bù 10kVar	Cu/PVC-1x6mm ²	2,7	m
	Dây hạ thế đầu nối tụ bù 5kVar	Cu/PVC-1x4mm ²	1,8	m
	Cầu đầu dây 20A 12P		1	Cái
+	Thanh cái đồng bọc cách điện màu A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh (không mạ)			
	Thanh cái tổng cực ra, dọi cáp ra ATM nhánh	2-15x5mm ² /Pha	1,6	m
	Thanh cái trung tính, tiếp địa tủ	1-20x5mm ² /N,E	0,3	m
	Phụ kiện đầu nối trong tủ: Dây nhí thứ, đầu cos, bu lông, sứ đỡ thanh cái, tem nhãn ,tên tủ, biển báo, đục đi dây, Gông treo tủ...		1	Tủ

GÔNG TREO TỦ



SL 2

Ghi chú: Kích thước có thể điều chỉnh phù hợp với thực tế

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026

PHÓ GIÁM ĐỐC



Phan Thanh An

PHÒNG KỸ THUẬT

Vũ Ngọc Hải

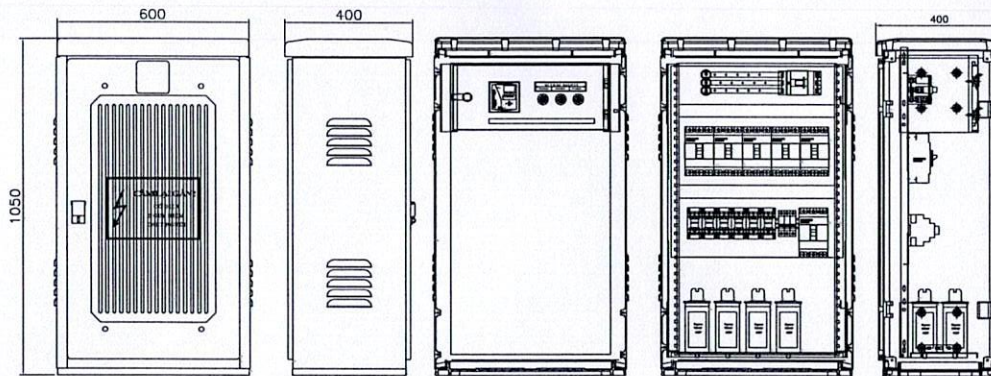
NGƯỜI VẼ

Phan Tiến Mạnh

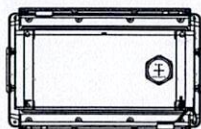
TÊN BẢN VẼ:

BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH TỦ TỤ BÙ HẠ THẾ
40kVar (2x5kVar+3x10kVar)

Năm 2025



Hình chiếu mặt trước tủ Hình chiếu mặt hông tủ



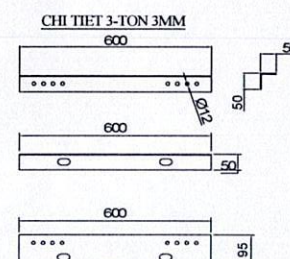
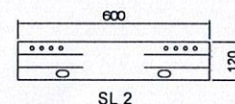
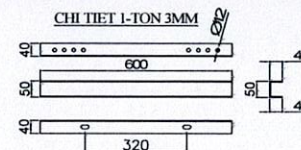
Hình chiếu mặt cắt D-B

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

KÍCH THƯỚC TỦ / DIMENSION (mm)	W1050*H600*D400
VẬT LIỆU VÀ ĐỘ DÀY KHUNG TỦ MATERIAL & DEPTH (mm)	TÔN DÀY 1.5MM
VẬT LIỆU VÀ ĐỘ DÀY CẠNH TỦ MATERIAL & DEPTH (mm)	VỎ TỦ COMPOSITE
LOẠI TỦ / DESCRIPTION	NGUỘI / TROUBLE COT
MÀU SƠN THÂN TỦ / BODY COLOUR CODE	
CẤP BẢO VỆ / PROTECTION DEGREE	
SỐ LƯỢNG / QUANTITY	1

STT	Mô tả thông số	Mã hiệu	SL	Đ.Vị
4	Tủ tụ bù 50kVAr (2x5kVAr+4x10kVAr) + biển báo an toàn và phụ kiện đi kèm			Tủ
	Vỏ tủ tụ bù Composite, 1 lớp cánh KT C1050xR600xS400(mm), thanh gá thiết bị trong tủ tôn dày 1.2~1.5mm, sơn tĩnh điện màu RAL- 7032 sẵn		1	Cái
+	Lắp vào:			
	MCCB 3P 100A ≥ 25kA, chỉnh dòng (0.7-1)*In, đủ 4 chân pha		1	Cái
	Đèn báo pha: A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh		3	Cái
	Vỏ cầu chì 32A + ruột chì 5A, có đèn báo		3	Cái
+	Lắp ra:			
	MCCB 3P 20A ≥ 25kA, đủ 4 chân pha		4	Cái
	MCCB 3P 10(16)A ≥ 25kA, đủ 4 chân pha		2	Cái
	Contactor 3P 22A, coil 240Vac đóng cắt tụ bù 10kVAr		4	Cái
	Contactor 3P 12A, coil 240Vac đóng cắt tụ bù 5kVAr		2	Cái
	Tụ bù khô 3P 440V 10kVAr		4	Cái
	Tụ bù khô 3P 440V 5kVAr		2	Cái
	Bộ điều khiển tụ bù 6 bước		1	Cái
	Dây hạ thế đấu nối MCCB tới contactor, thanh cái	Cu/PVC-1x10mm2	14,4	m
	Dây hạ thế đấu nối tụ bù 10kVAr	Cu/PVC-1x6mm2	3,6	m
	Dây hạ thế đấu nối tụ bù 5kVAr	Cu/PVC-1x4mm2	1,8	m
	Cầu đấu dây 20A 12P		1	Cái
+	Thanh cái đồng bọc cách điện màu A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh (không mạ)			
	Thanh cái tổng cực ra, dọi cấp ra ATM nhánh	2-15x5mm2/Pha	1,6	m
	Thanh cái trung tính, tiếp địa tủ	1-20x5mm2/N,E	0,3	m
	Phụ kiện đấu nối trong tủ: Dây nhí thứ, đầu cos, bulong, sứ đỡ thanh cái, tem nhãn, tên tủ, biển báo, đục đi dây, Gông treo tủ...		1	Tủ

GÔNG TREO TỦ



SL 2
Ghi chú: Kích thước có thể điều chỉnh phù hợp với thực tế

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỦ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



Phan Thanh An

PHÒNG KỸ THUẬT

Vũ Ngọc Hải

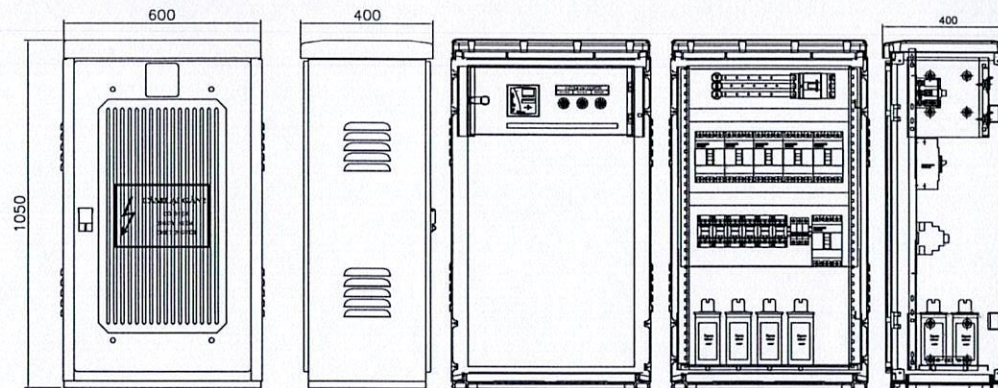
NGƯỜI VẼ

Phan Tiến Mạnh

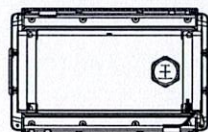
TÊN BẢN VẼ:

BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH TỦ TỤ BÙ
HẠ THẾ 50kVAr (2x5kVAr+4x10kVAr)

Năm 2025



Hình chiếu mặt trước tủ Hình chiếu mặt hông tủ



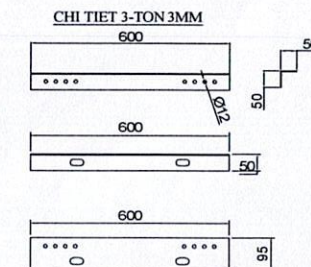
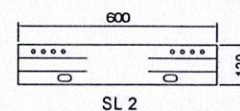
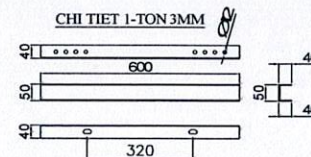
Hình chiếu mặt cắt B-B

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

KÍCH THƯỚC TỦ / DIMENSION (mm)	1050*600*400
VẬT LIỆU VÀ ĐỘ DÀY KUNG TỦ MATERIAL & DEPTH (mm)	TÔN DÂY 1.3MM
VẬT LIỆU VÀ ĐỘ DÀY CÁN TỦ MATERIAL & DOOR (mm)	VỎ TỦ COMPOSITE
LOẠI TỦ / DESCRIPTION	NGOÀI TRÍ DI TẠO CỐT
MÀU SƠN THÂN TỦ / BODY COLOUR CODE	
CẤP BẢO VỆ / PROTECTION DEGREE	
SỐ LƯỢNG / QUANTITY	100

STT	Mô tả thông số	Mã hiệu	SL	Đ.Vị
5	Tủ tụ bù 60kVAr (2x5kVAr+2x10kVAr+2x15kVAr) + biển báo an toàn và phụ kiện đi kèm			Tủ
	Vỏ tủ tụ bù Composite, 1 lớp cánh KT C1050xR600xS400(mm), thanh gá thiết bị trong tủ tôn dày 1.2~1.5mm, sơn tĩnh điện màu RAL-7032 sẵn		1	Cái
+	Lập vào:			
	MCCB 3P 125A $\geq 25kA$, chỉnh dòng (0.7-1)*In, đủ 4 chấn pha		1	Cái
	Đèn báo pha: A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh		3	Cái
	Vỏ cầu chì 32A + ruột chì 5A, có đèn báo		3	Cái
+	Lập ra:			
	MCCB 3P 30(32A) $\geq 25kA$, đủ 4 chấn pha		2	Cái
	MCCB 3P 20A $\geq 25kA$, đủ 4 chấn pha		2	Cái
	MCCB 3P 10(16A) $\geq 25kA$, đủ 4 chấn pha		2	Cái
	Contactơ 3P 32A, cuộn 240Vac đóng cắt tụ bù 15kVAr		2	Cái
	Contactơ 3P 22A, cuộn 240Vac đóng cắt tụ bù 10kVAr		2	Cái
	Contactơ 3P 12A, cuộn 240Vac đóng cắt tụ bù 5kVAr		2	Cái
	Tụ bù khô 3P 440V 15kVAr		2	Cái
	Tụ bù khô 3P 440V 10kVAr		2	Cái
	Tụ bù khô 3P 440V 5kVAr		2	Cái
	Bộ điều khiển tụ bù 6 bước		1	Cái
	Dây hạ thế đấu nối MCCB tới contactơ, thanh cái	Cu/PVC-1x10mm ²	14,4	m
	Dây hạ thế đấu nối tụ bù 10/15kVAr	Cu/PVC-1x6mm ²	3,6	m
	Dây hạ thế đấu nối tụ bù 5kVAr	Cu/PVC-1x4mm ²	1,8	m
	Cầu đấu dây 20A 12P		1	Cái
+	Thanh cái đồng bọc cách điện màu A/B/C - Đỏ/Vàng/Xanh (không mạ)			
	Thanh cái tổng cực ra, dọi cáp ra ATM nhánh	2-15x5mm ² /Pha	1,6	m
	Thanh cái trung tính, tiếp địa tủ	1-20x5mm ² /N,E	0,3	m
	Phụ kiện đấu nối trong tủ: Dây nhự thứ, đầu cos, bu lông, sứ đỡ thanh cái, tem nhãn, jên tủ, biển báo, đục đi dây, Gông treo tủ...		1	Tủ

GÔNG TREO TỦ



Ghi chú: Kích thước có thể điều chỉnh phù hợp với thực tế

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÒNG KỸ THUẬT

Vũ Ngọc Hải

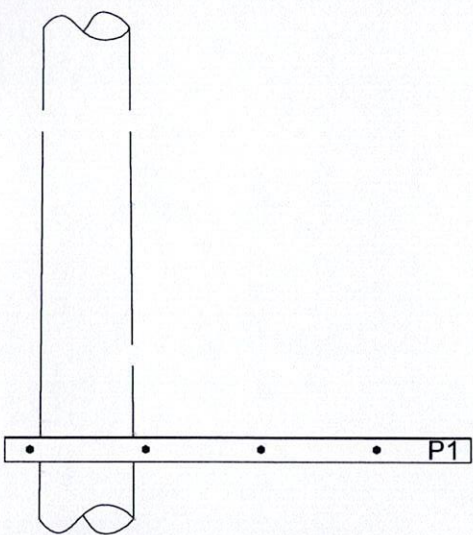
NGƯỜI VẼ

Phan Tiến Mạnh

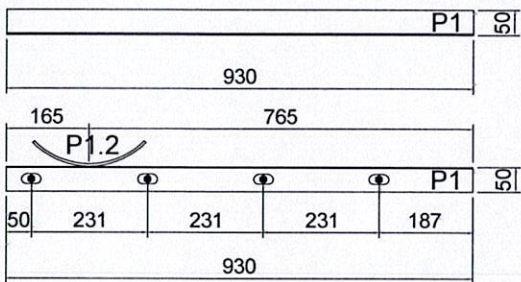
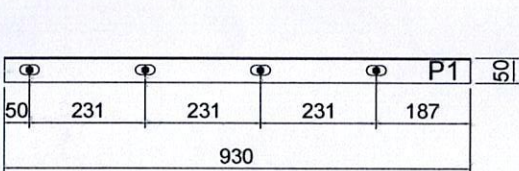
TÊN BẢN VẼ:

BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH TỦ TỤ BÙ HẠ THẾ
60kVAr (2x5kVAr+2x10kVAr+2x15kVAr)

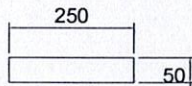
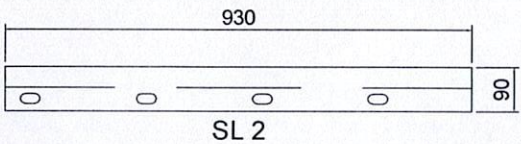
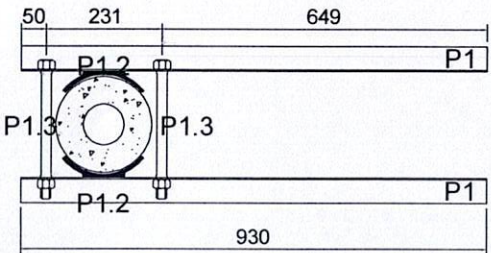
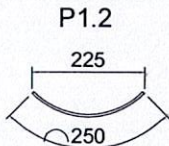
Năm 2025



GHI CHÚ				
P1	XÀ CHÍNH ĐỖ TỦ , CHÔNG TỤT	THÉP DÂY 5MM	SL 2 THANH	KL 6.5 KG
P1.2	VÒNG ĐỆM CHÔNG GỤC	THÉP DÂY 5MM	SL 2 THANH	KL 1 KG
P1.3	BULÔNG , ĐAI ỐC , VÒNG ĐỆM	M16 DÀI 280 MM	SL 2 BỘ	KL 1.5 KG
				KL TỔNG 9.0 KG



XÀ ĐỖ TỦ



SL 2

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÒNG KỸ THUẬT

[Signature]

Vũ Ngọc Hải

NGƯỜI VẼ

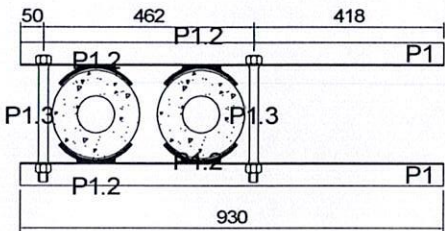
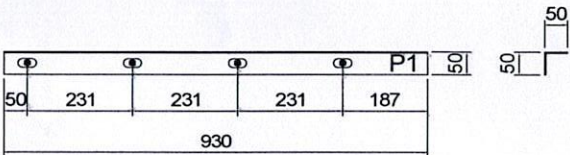
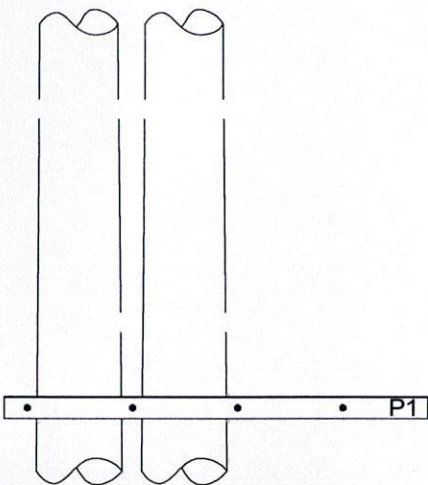
[Signature]

Phan Tiến Mạnh

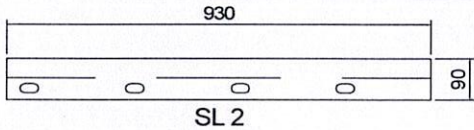
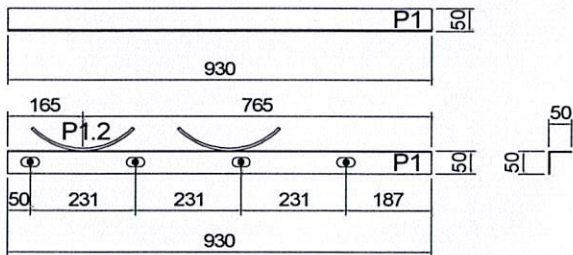
TÊN BẢN VẼ:

- XÀ ĐỖ TỦ TỤ BÙ TẠI TBA,
- XÀ ĐỖ TỦ TỤ BÙ ĐZ HẠ THẾ XBULT

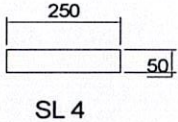
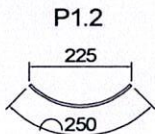
Năm 2025



GHI CHÚ				
P1	XÀ CHÍNH ĐỖ TỦ, CHỐNG TỤT	THÉP DÂY SMM	SL 2 THANH	KL 6.5 KG
P1.2	VÒNG ĐỆM CHỐNG GỤC	THÉP DÂY SMM	SL 4 THANH	KL 2 KG
P1.3	BULONG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM	M16 DÀI 280 MM	SL 2 BỘ	KL 1.5 KG
				KL TỔNG 10 KG



XÀ ĐỖ TỦ



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÒNG KỸ THUẬT

[Signature]

Vũ Ngọc Hải

NGƯỜI VẼ

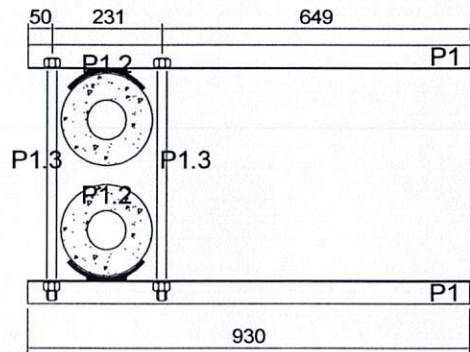
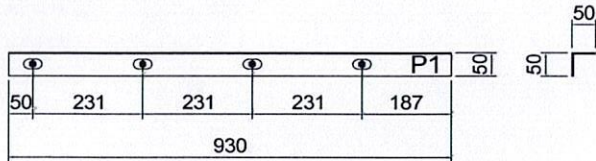
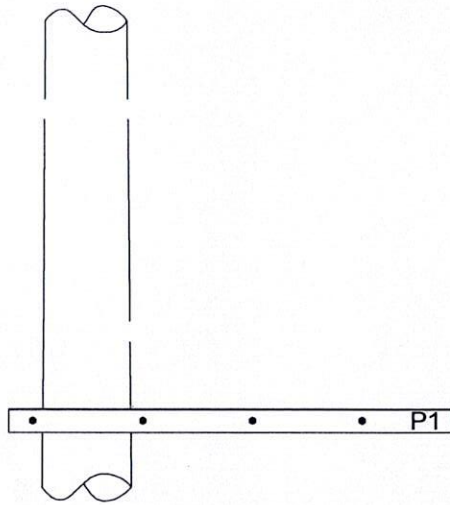
[Signature]

Phan Tiến Mạnh

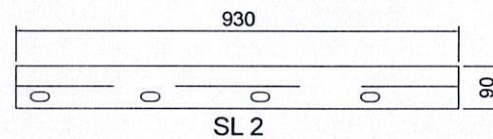
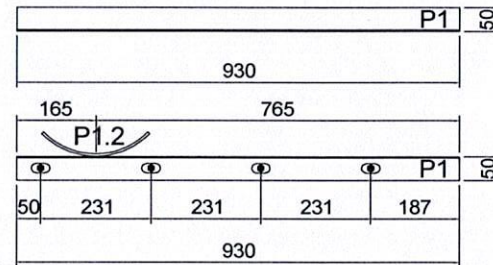
TÊN BẢN VẼ:

XÀ ĐỖ TỦ TỤ BÙ HẠ ÁP THỂ XBULT.D

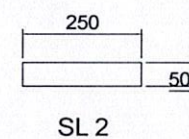
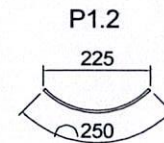
Năm 2025



GHI CHÚ				
P1	XÃ CHÍNH ĐỖ TỦ, CHỐNG TỤT	THÉP DÂY 5MM	SL 2 THANH	KL 6.5 KG
P1.2	VÒNG ĐỆM CHỐNG GỤC	THÉP DÂY 5MM	SL 2 THANH	KL 1 KG
P1.3	BULONG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM	M16 DÀI 515 MM	SL 2 BỘ	KL 3 KG
				KL TỔNG 10,5 KG



XÃ ĐỖ TỦ



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÒNG KỸ THUẬT



Vũ Ngọc Hải

NGƯỜI VẼ

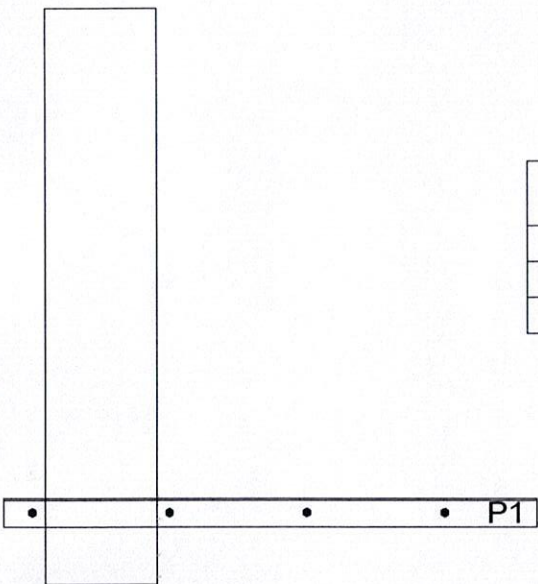


Phan Tiến Mạnh

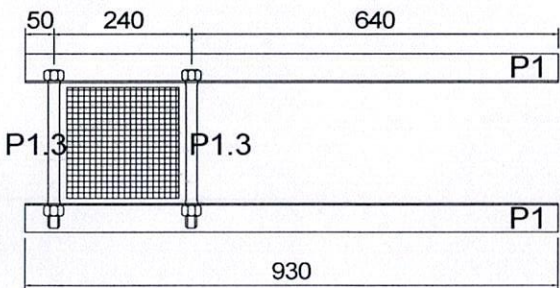
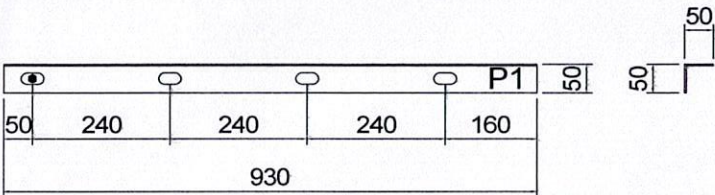
TÊN BẢN VẼ:

XÃ ĐỖ TỦ TỤ BÙ HẠ ÁP THỂ XBULT.N

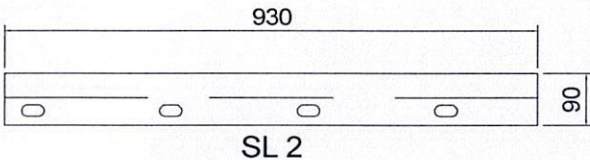
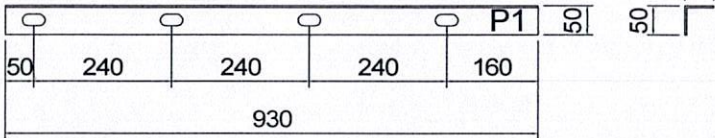
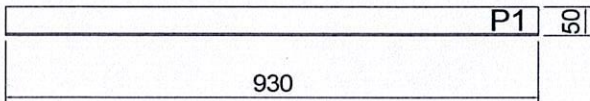
Năm 2025



GHI CHÚ				
P1	XÀ CHÍNH ĐỖ TỦ, CHỐNG TỤT	THÉP DÀY 5MM	SL 2 THANH	KL 6,5 KG
P1.3	BULÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM	M16 DÀI 280 MM	SL 2 BỘ	KL 1,5 KG
				KL TỔNG 8 KG



XÀ ĐỖ TỦ



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỦ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÒNG KỸ THUẬT

Vũ Ngọc Hải

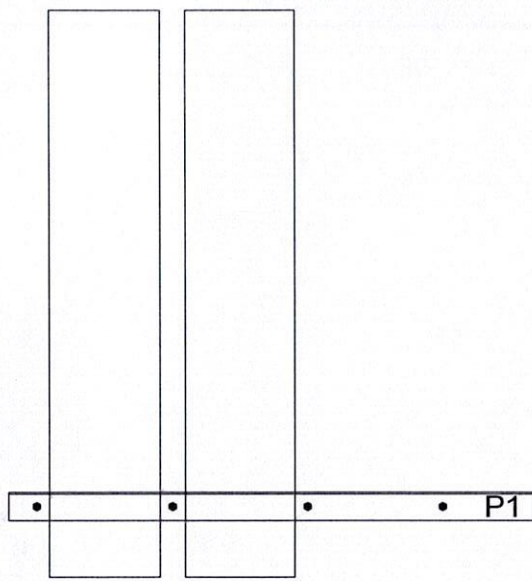
NGƯỜI VẼ

Phan Tiến Mạnh

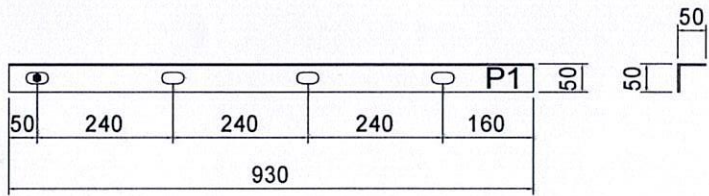
TÊN BẢN VẼ:

XÀ ĐỖ TỦ TỰ BÙ HẠ THỂ XBUH

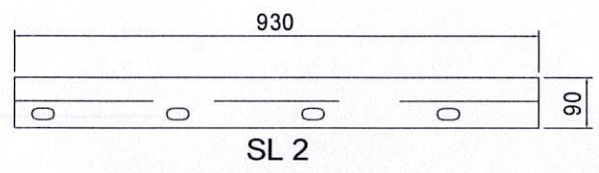
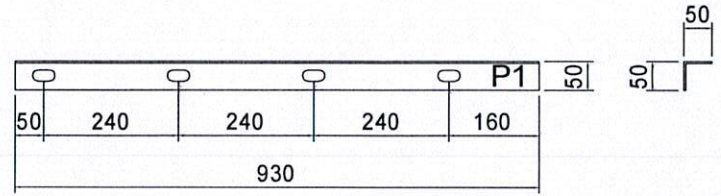
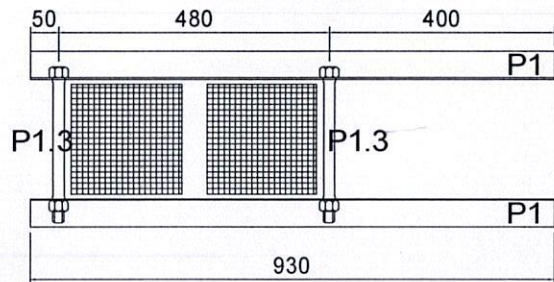
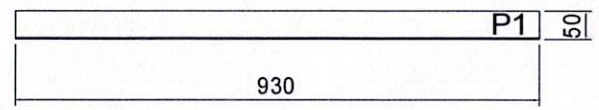
Năm 2025



GHI CHÚ				
P1	XÀ CHÍNH ĐỖ TỦ , CHÔNG TỤT	THÉP DÂY 5MM	SL 2 THANH	KL 6.5 KG
P1.3	BULONG , ĐAI ỐC , VÒNG ĐỆM	M16 DÀI 280 MM	SL 2 BỘ	KL 1.5 KG
				KL TỔNG 8 KG



XÀ ĐỖ TỦ



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026

PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ
CHỈ NHÃNH
TỔNG CÔNG TY
ĐIỆN LỰC
MIỀN BẮC
VIỆT TRI - T. PHÚ THỌ
Phan Thanh An

PHÒNG KỸ THUẬT

Vũ Ngọc Hải

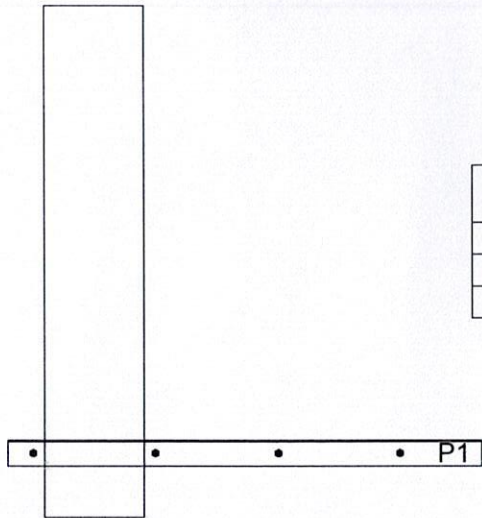
NGƯỜI VẼ

Phan Tiến Mạnh

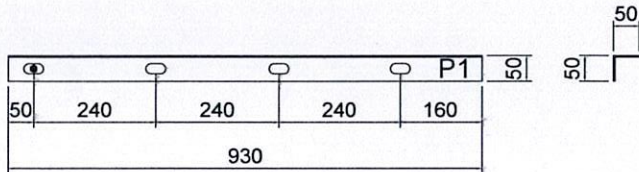
TÊN BẢN VẼ:

XÀ ĐỖ TỦ TỤ BÙ HẠ ÁP THỂ XBUHD

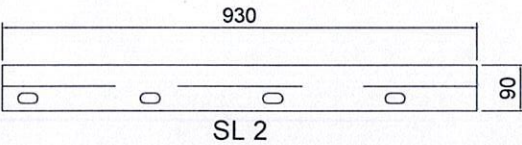
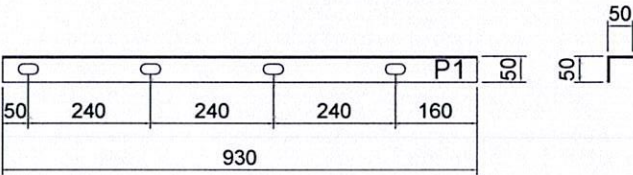
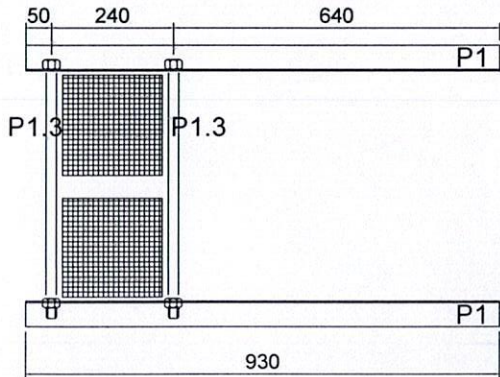
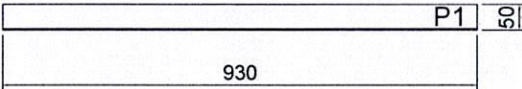
Năm 2025



GHI CHÚ				
P1	XÀ CHÍNH ĐỜ TỦ , CHỐNG TỤT	THÉP DÂY 5MM	SL 2 THANH	KL 6.5 KG
P1.3	BULONG , ĐAI ỐC , VÒNG ĐEM	M16 DÀI 515 MM	SL 2 BỘ	KL 3 KG
				KL TỔNG 9,5 KG

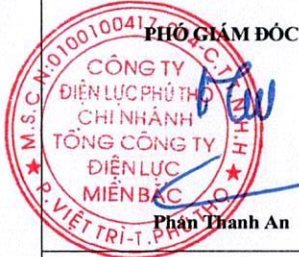


XÀ ĐỜ TỦ



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC PHÚ THỌ

PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT - DT
HẠNG MỤC:
LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP TRÊN LƯỚI
ĐIỆN TỈNH PHÚ THỌ NĂM 2026



PHÒNG KỸ THUẬT

(Signature)

Vũ Ngọc Hải

NGƯỜI VẼ

(Signature)

Phan Tiến Mạnh

TÊN BẢN VẼ:

XÀ ĐỜ TỦ TỤ BÙ ĐZ HẠ THỂ XBUHLN

Năm 2025