



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

POWER SYSTEM STANDARD DIVISION

ALUMINIUM AND STEEL CABINETS

Specification No. RMTR-007/2552

Approved date : 26/10/2552

Rev. No.: 1

Form No. 93-9

Page 1 of 2

Invitation to Bid No: ด.3 กบญ.(จช.) e-bidding 006/2563

COPY

C Material, equipment, and specifications for ALUMINIUM AND STEEL CABINETS

C1 General material and packing instructions

Additional to the general instructions, the following shall be observed:

1a Scope

These specifications cover aluminium and steel cabinets for installation of three-phase meters and TOU meter.

1b Standard

The aluminium and steel cabinets shall be according to drawings attached to these specifications.

1c Principal requirement

The aluminium and steel cabinets shall be outdoor pole mounting type.

The aluminium and steel cabinets shall be marked with manufacturer's name or trade-mark.

All ferrous materials shall be galvanized.

Free samples shall be supplied on request. The samples will not be returned.

1d Packing

Each item shall be packed in suitable packages in unit(s).

Each package shall be wrapped with a transparent plastic sheet.

The packages of same item shall be fastened with steel bands or plastic bands over a pallet to make it movable by a forklift truck. The pallet shall be designed in such a manner that the truck's forks can be inserted at any side of the pallet.

If the package is made of rubber wood (Yang-para or Hevea brasiliensis) the wooden parts shall be treated with wood preservative.

Each pallet of aluminium cabinets for three-phase meter and TOU meter as shown in Drawing No. SA2-015/52013 shall contain 48 unit(s) and have the following dimensions:

- Length : 110 cm
- Width : 100 cm
- Height : 13 cm

See Figure 1 of Drawing No. SA4-015/45003.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

POWER SYSTEM STANDARD DIVISION

ALUMINIUM AND STEEL CABINETS

Specification No. RMTR-007/2552

Approved date : 26/10/2552

Rev. No.: 1

Form No. 93-9

Page 2 of 2

Each pallet of steel cabinet for three-phase meter with low tension current transformer as show in Drawing No. SA1-015/22041 shall contain 42 unit(s) and have the following dimensions:

- Length : 180 cm
- Width : 90 cm
- Height : 13 cm

See Figure 2 of Drawing No. SA4-015/45003.

C2 Material and packing data to be given by bidder

2a For each item offered, the following details shall be submitted with the bid :

Description of material used for the component part.

Surface finishing of the component parts.

Zinc coating in g/m^2 or μm ($1\mu\text{m} = 0.001 \text{ mm}$).

Weight in kg/set.

2b For each item offered, detail drawings with dimensions and tolerances in mm, shall be submitted to the bid.

2c Packing details

Packing method (shown by drawing(s), describe packing materials, details of wood treatment for rubber wood package).

Number of units in each package.

Dimensions of each package in cm .

Gross weight of each package in kg .

Net weight of each package in kg .

Number of packages.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

POWER SYSTEM STANDARD DIVISION

Specification No.: RMTR-007/2552: ALUMINIUM AND STEEL CABINETS

Page 1 of 1

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.: ต.3 กบญ.(จช.) e-bidding 006/2563

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	1060100020	5,800 set(s)	Aluminium cabinet, according to Drawing No. SA2-015/52013, for three-phase meter and TOU meter, with ground terminal connector for copper conductor diameter range of 2.25 to 5.1 mm(sizes 4-16 mm ²).
2	1060100008	set(s)	Steel cabinet, according to Drawing No. SA1-015/22041, for three-phase meter with low tension current transformer, with ground terminal connector for copper conductor diameter range of 2.25 to 5.1 mm(sizes 4-16 mm²). Note : Enclosed Drawings No. SA2-015/52013, No. SA1-015/22041 and No. SA4-015/45003 ; four (4) sheets.
II			



Specification No. RMTR-007/2552 : ALUMINIUM AND STEEL CABINETS

Page 1 of 1

C4 Price schedule

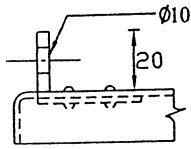
Invitation to Bid No. គ.3 កបឃ.(ຈឃ.) e-bidding 006/2563

Manufacturer :

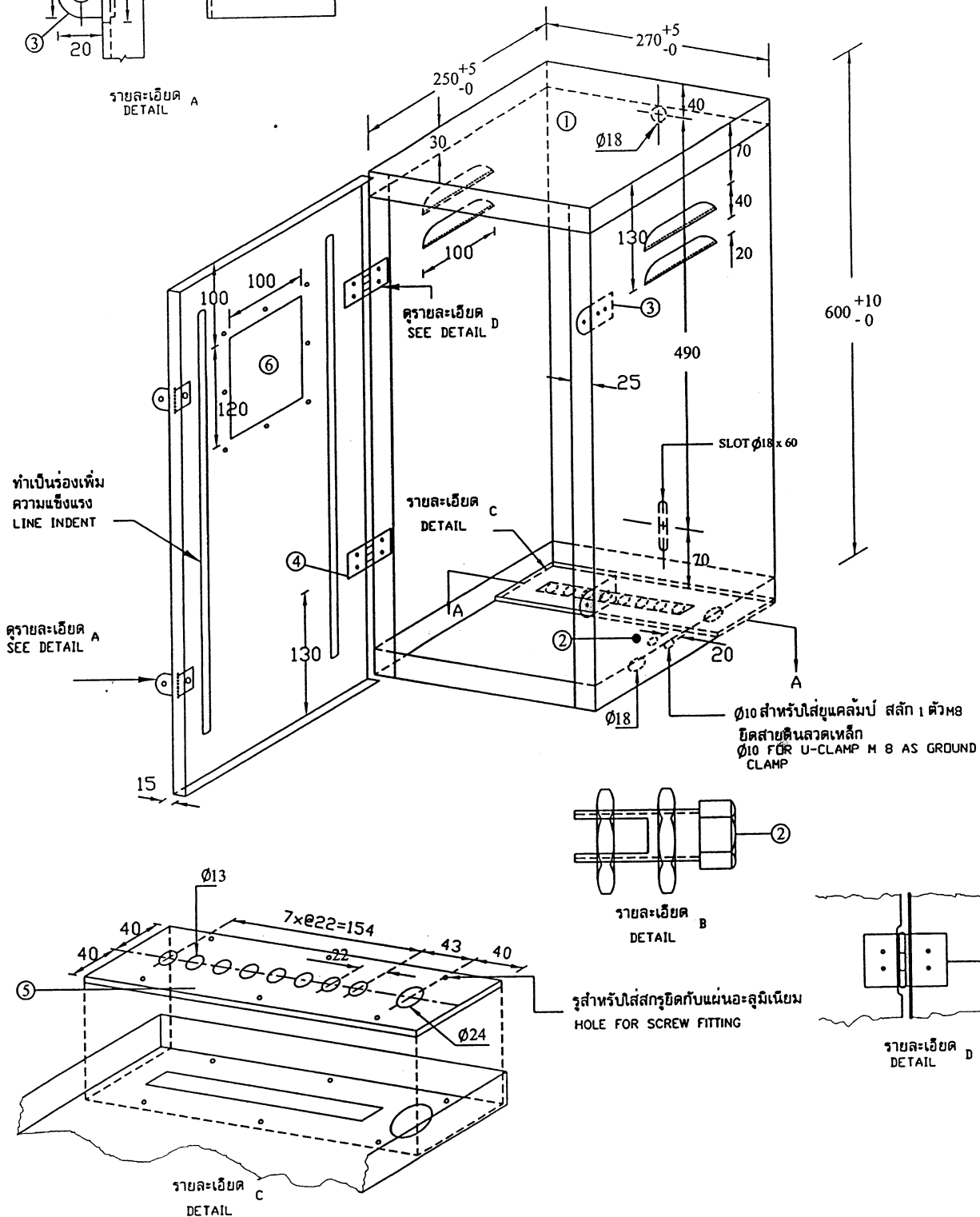
Country of origin :

Trade-mark :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
1	1060100020		Aluminium cabinet, according to Drawing No. SA2-015/52013, for three-phase meter and TOU meter, with ground terminal connector for copper conductor diameter range of 2.25 to 5.1 mm(sizes 4-16 mm ²).	5,800 set(s)		
2	1060100008		Steel cabinet, according to Drawing No. SA1-015/22041, for three-phase meter with low tension current transformer, with ground terminal connector for copper conductor diameter range of 2.25 to 5.1 mm(sizes 4-16 mm ²). หมายเหตุ 1. กำหนดส่งมอบที่ แผนกคลังพัสดุการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดยะลา 2. กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา 3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจัดซื้อ/จัดจ้างพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้หากผู้เสนอราคาพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือไม่มีผู้เสนอพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจัดซื้อ/จัดจ้างพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศต่อไป	set(s)		
	II					

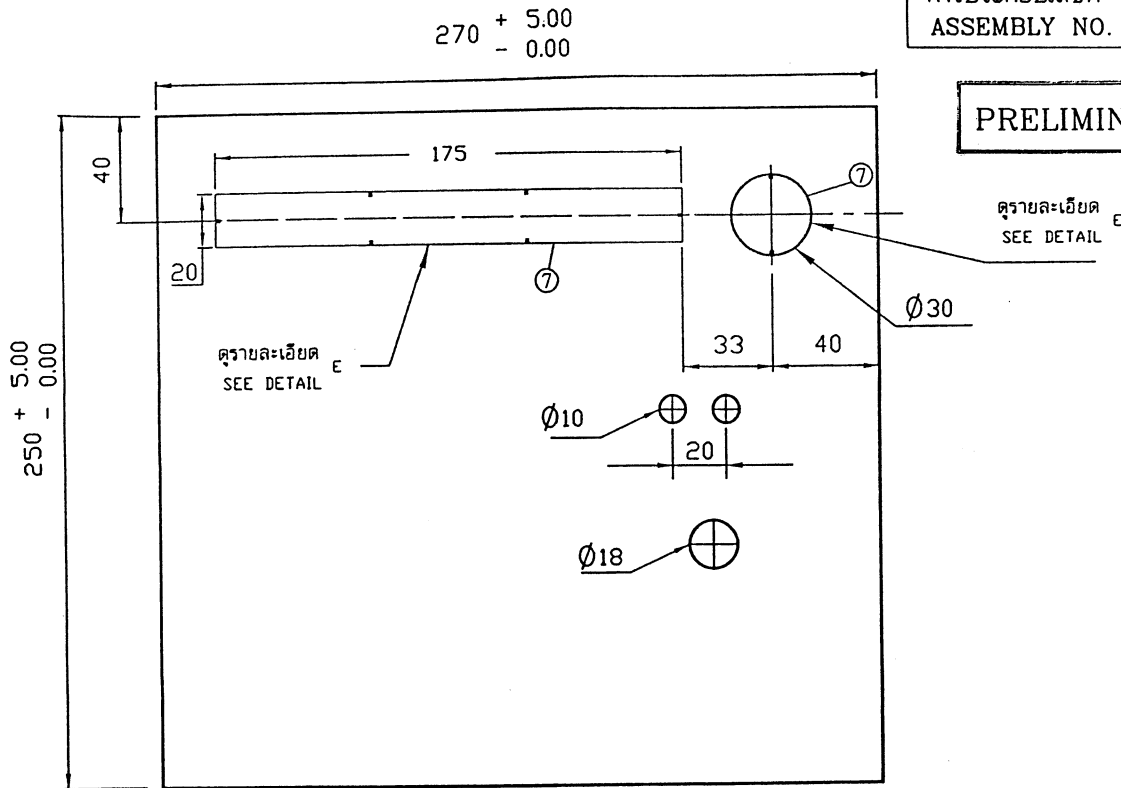


รายละเอียด A
DETAIL

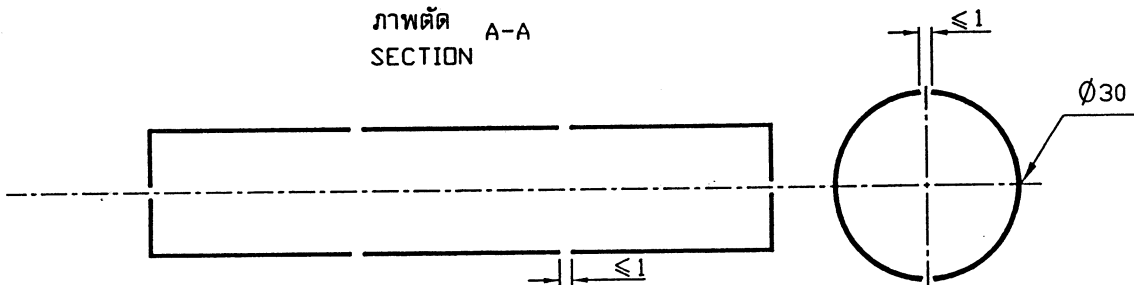


กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ SA1-015/22042 SA1-015/22048 ถูกแทนโดยแบบ - - - - - เขียนเสร็จวันที่ 15 ต.ค. 2552 แก่แบบวันที่ - - - - - มิติเป็น มิลลิเมตร มาตรฐานส่วน - - - - -
ผู้เขียน .. สิทธิพงษ์ .. มีใส .. ผู้สำรวจ .. วิศวกร .. หัวหน้าแผนก .. (งาน) ผู้อำนวยการกอง .. ผู้อำนวยการฝ่าย ..	ผู้ว่าการ .. ตู้อะลูมิเนียมชนิดนอกอาคาร สำหรับมิเตอร์ 3 เฟส และมีเตอร์ทีโอยู	แบบเลขที่ SA2-015/52013 แผ่นที่ 1. ของจำนวน 2 แผ่น
รองผู้อำนวยการวางแผน และพัฒนาระบบไฟฟ้า	OUTDOOR ALUMINIUM CABINET FOR THREE-PHASE METER AND TOU METER	

PRELIMINARY



ภาพตัด A-A
SECTION



รายละเอียด E
DETAIL

1. ตู้ทำด้วยแผ่นอะลูมิเนียมความหนา 1.5 มม.
2. ขั้วยึดสายดินจับสายทองแดง ขนาด 4-16 มม. ประกอบด้วยสกรูทองเหลืองพร้อมนัท 2 ตัว (ดูรายละเอียด B)
3. แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ความหนา 1.2 มม. และหมุดย้ำแบบไม่เป็นสนิม
4. บานพับทองเหลือง และหมุดย้ำแบบไม่เป็นสนิม
5. แผ่นเบ็คเกอร์ไลท์ (BAKELITE) หนา 8 มม. (5/16") เจาะรูสำหรับเข้าสายไฟฟ้าพร้อมสกรูยึดกับแผ่นอะลูมิเนียม 6 ตัว
6. หน้าต่างโพลีคาร์บอเนตใส (POLYCARBONATE)
7. ช่องเข้าสายไฟฟ้าทำเป็นแบบน็อกเอาต์ (KNOCKOUT)

หมายเหตุ

ค่าความคลาดเคลื่อนของรูเข้าสายไฟฟ้าเป็น ± 0.1 มม.

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า
ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใช้แทนแบบ SA1-015/22042
SA1-015/22043

ผู้เขียน... สิทธิพงษ์ มีใส
ผู้สำรวจ...
วิศวกร...
หัวหน้าแผนก...
ผู้อำนวยการกอง...
ผู้อำนวยการฝ่าย...

ผู้ว่าการ...
ตู้อะลูมิเนียมใส่นอกอาคาร สำหรับมิเตอร์
3 เฟส และมิเตอร์ทีโอยู

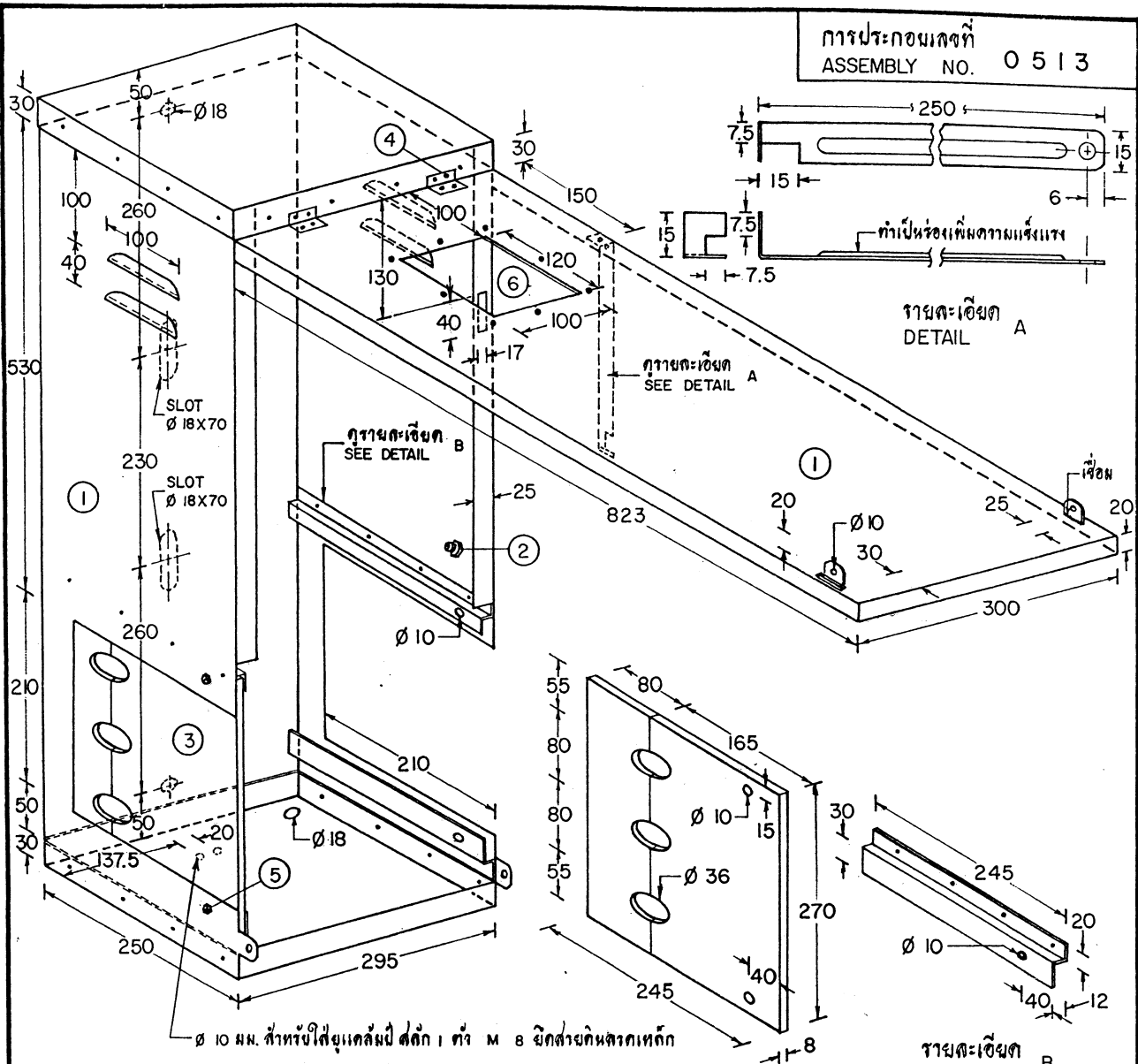
ถูกแทนโดยแบบ...
เขียนเสร็จวันที่ 15 ต.ค. 2552
แก้แบบวันที่...
มิติเป็น... มิลลิเมตร
มาตรฐาน...

รองผู้อำนวยการวางแผน
และพัฒนาระบบไฟฟ้า

OUTDOOR ALUMINIUM CABINET FOR
THREE-PHASE METER AND TOU METER

แบบเลขที่ SA2-015/52013
แผ่นที่ 2 ของจำนวน 2 แผ่น

การประกอบเครื่อง
ASSEMBLY NO. 0513



1. ทำด้วยแผ่นเหล็กอบสังกะสี ความหนา 1.2 มม. (BWG. 18) มอก. 50-2516
2. ขั้วลวดสายดินรับสายทองแดง 4-16 ท.มม. ประกอบด้วยสกรูทองเหลือง พร้อมนัท 2 ตัว
3. แผ่นเบ็คเกอร์ไลท์ (BAKELITE) หนา 8 มม. (5/16) ที่เจาะเจาะตามรูป
4. ขนพืดทองเหลือง และหมุดย้ำแบบไม้เป็นชนิดนิ่ม
5. สลักเกลียว M 8x25 มม. พร้อมแหวนกลม 2 ตัว และนัทเหลี่ยม
6. หน้าจาวัดโพลีคาร์บอเนตใส (POLYCARBONATE)

หมายเหตุ: ส่วนที่ติดรอบและเจาะรูบนแผ่นเหล็ก ให้ทำด้วยสีกัดนิ่ม สีเทาอ่อน

กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรม	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		ใช้แทนแบบ
ผู้เขียน <i>ท.อ.อ. อ.อ.อ.</i>	<i>[Signature]</i>		ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ <i>อ.อ.อ. อ.อ.อ.</i>			เขียนเสร็จวันที่ 30 ก.ค. 22
วิศวกร <i>อ.อ.อ. อ.อ.อ.</i>	20 ส.ค. 2522		แก้ไขวันที่ 26 ส.ค. 52
หัวหน้าแผนก <i>อ.อ.อ. อ.อ.อ.</i>	ตู้สำหรับติดตั้งมิเตอร์ พร้อมซีที. แรงต่ำ		ลิขสิทธิ์ น.ม.
หัวหน้ากอง <i>อ.อ.อ. อ.อ.อ.</i>			มาตราส่วน 1:7.5
ผู้อำนวยการฝ่าย <i>อ.อ.อ. อ.อ.อ.</i>			แบบเลขที่ SAI-015/22041
รองผู้อำนวยการ <i>อ.อ.อ. อ.อ.อ.</i>	STEEL CABINET FOR METER WITH LOW TENSION CURRENT TRANSFORMER		แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น

18 ส.ค. 2522

PRELIMINARY

FIGURE 1

แผ่นกระดาดเชิงร่องสายรัด
(Steel band or plastic band)
สายรัด

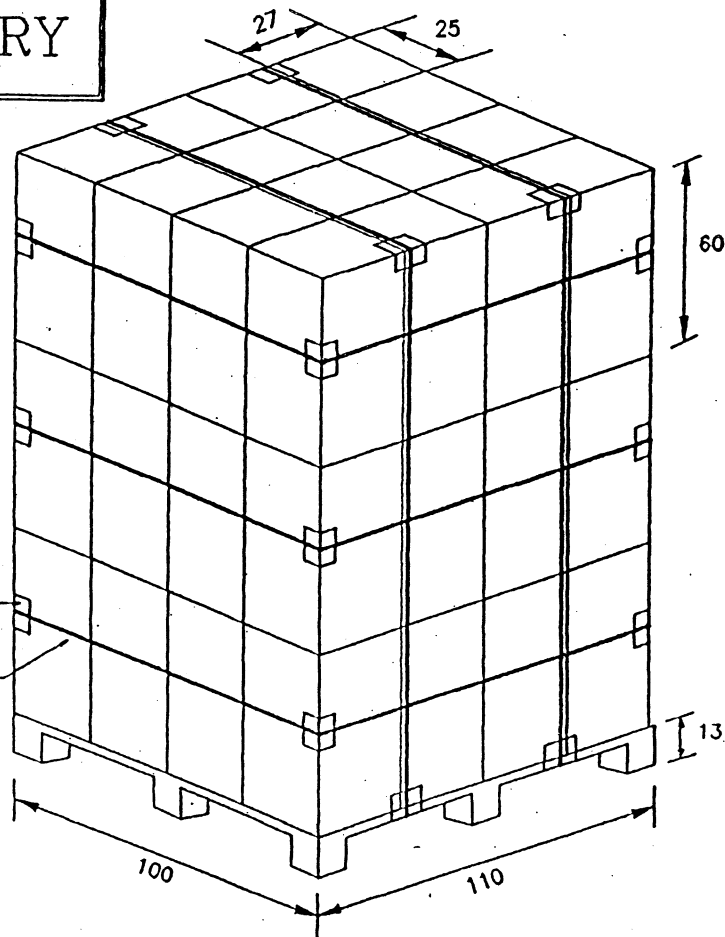
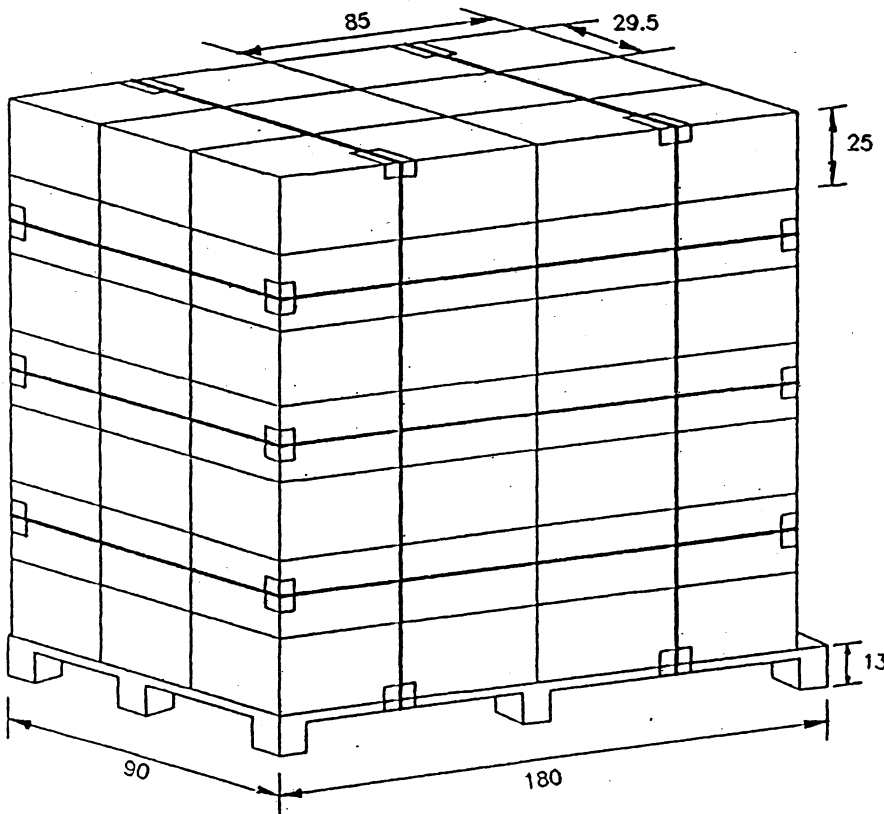


FIGURE 2



กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ชนิดเป็น เซนติเมตร.....
วันที่ 11 พ.ค. 2545.....

รายละเอียดการบรรจุหีบห่อสำหรับตู้มิเตอร์
PACKING DETAILS FOR METER CABINETS

แบบเลขที่ SA4-915/45003.
แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น