



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: N2.EB.(จก.).-11-2566

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.: N2.EB.(၁၅.)-11-2566

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
(6) 1	1060100020	4,400 set(s)	Aluminium cabinet, according to Drawing No. SA2-015/52013, for <u>three-phase meter and TOU meter</u> , with ground terminal connector for copper conductor diameter range of 2.25 to 5.1 mm(sizes 4-16 mm ²).
(4) 2	1060100008	840 set(s)	Steel cabinet, according to Drawing No. SA1-015/22041, for <u>three-phase meter with low tension current transformer</u> , with ground terminal connector for copper conductor diameter range of 2.25 to 5.1 mm(sizes 4-16 mm ²).
Note : Enclosed Drawings No. SA2-015/52013, No. SA1-015/22041 and No. SA4-015/45003 ; four (4) sheets.			
II			



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
POWER SYSTEM STANDARD DIVISION

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

Page 1 of 1

C4 Price schedule

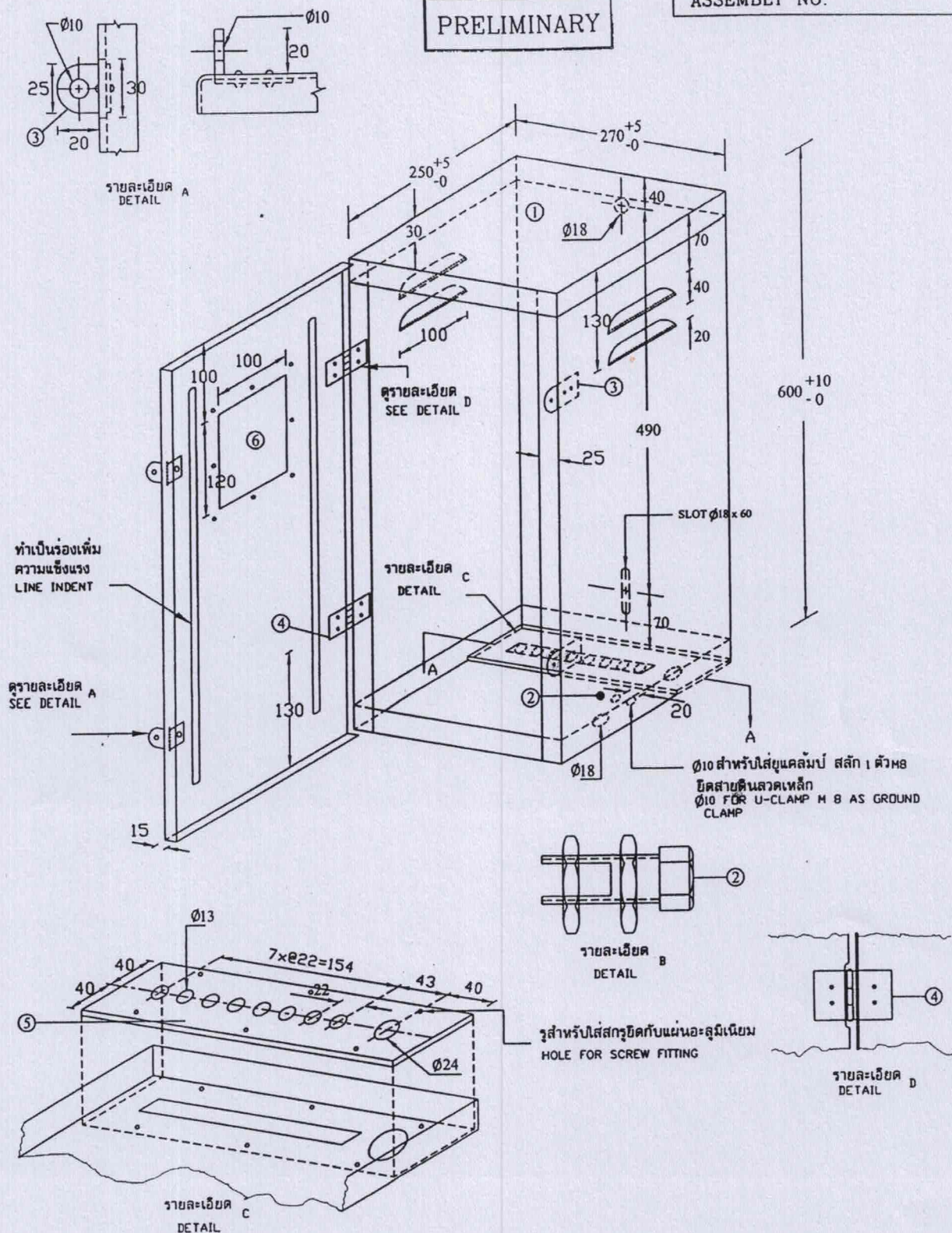
Invitation to Bid No. N2.EB.(จก.)-11-2566

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)
(8)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).	4,400 set(s)	(เสนอราคาในระบบ e-GP เท่านั้น)	(เสนอราคาในระบบ e-GP เท่านั้น)
(4)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).	840 set(s)	(เสนอราคาในระบบ e-GP เท่านั้น)	(เสนอราคาในระบบ e-GP เท่านั้น)
II						

การประกอบเลขที่
ASSEMBLY NO. 0509

PRELIMINARY



กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า
ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใช้แทนแบบ SA1-015/22042
SA1-015/22048

ถูกแทนโดยแบบ

ผู้เขียน .. สิทธิพงษ์ .. มีสี ..

ผู้สำรวจ

วิศวกร

หัวหน้าแผนก

ผู้อำนวยการกอง

ผู้อำนวยการฝ่าย

รองผู้อำนวยการวางแผน
และพัฒนาระบบไฟฟ้า

ผู้ว่าการ

ตู้อะลูมิเนียมใส่นอกอาคาร สำหรับมิเตอร์
3 เฟส และมิเตอร์ทีโอยู

OUTDOOR ALUMINIUM CABINET FOR
THREE-PHASE METER AND TOU METER

เขียนเสร็จวันที่ 15 ต.ค. 2552

แก้แบบวันที่

มิติเป็น มิลลิเมตร

มาตรฐาน

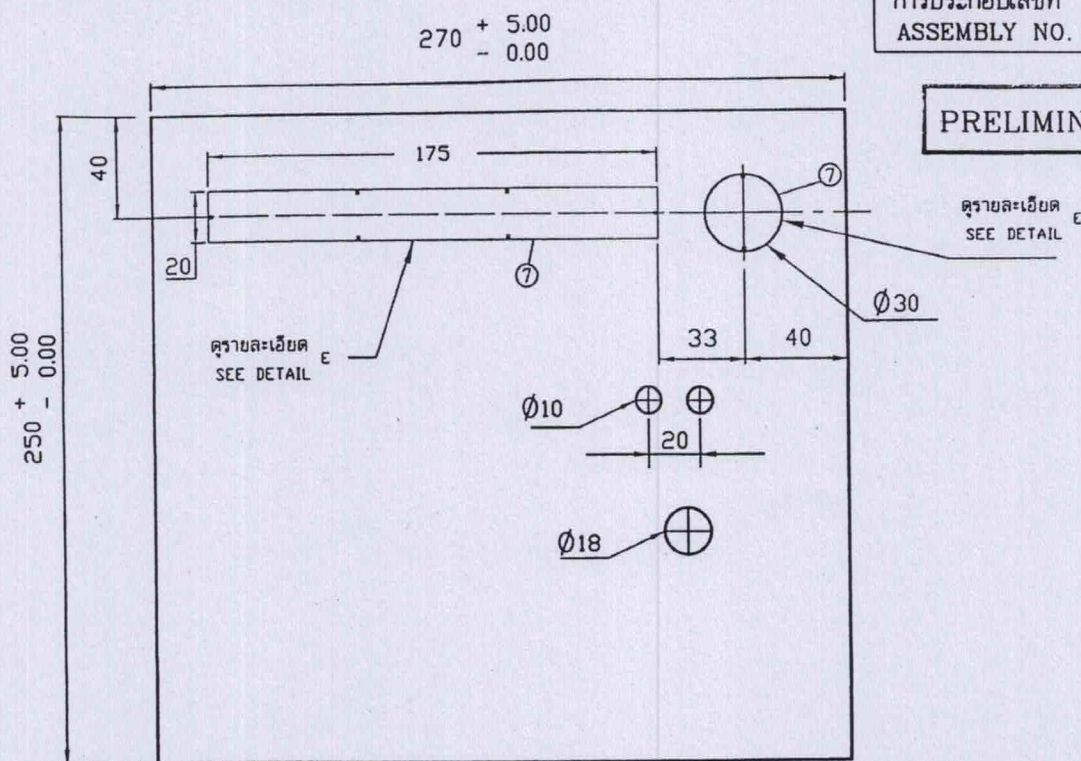
แบบเลขที่ SA2-015/52013

แผ่นที่ 1. ของจำนวน 2. แผ่น

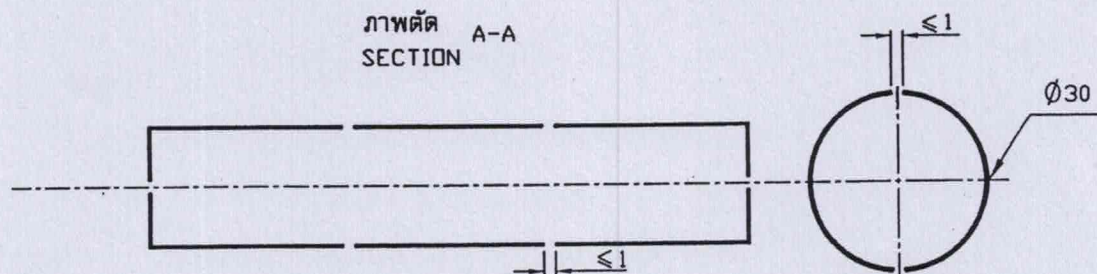
การประกอบเลขที่
ASSEMBLY NO.

0509

PRELIMINARY



ภาพตัด A-A
SECTION



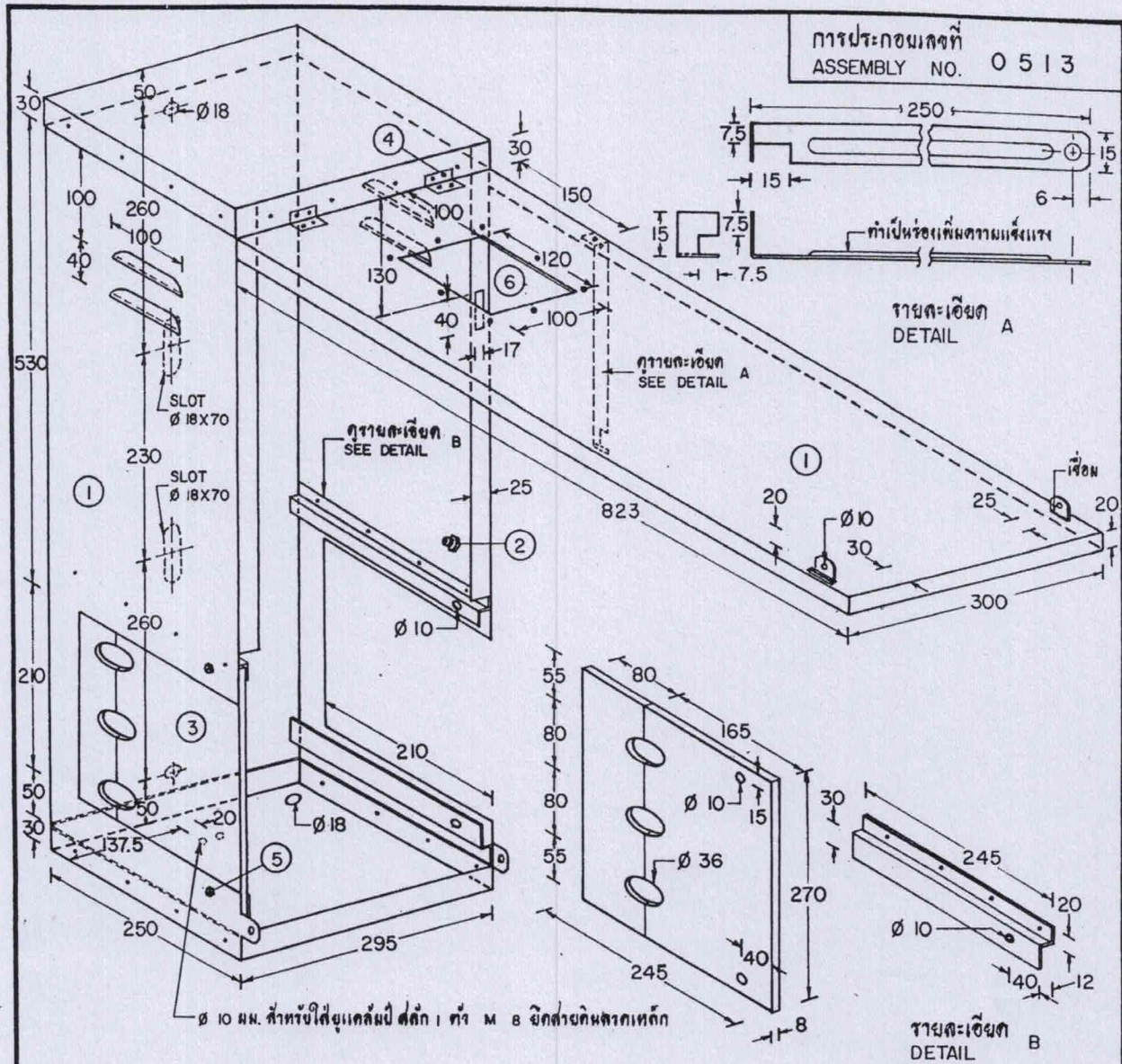
รายละเอียด E
DETAIL

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. แผ่นเบ็คเกอร์ไลต์ (BAKELITE) หนา 8 มม. (5/16") เจาะสำหรับเข้าสายไฟฟ้าพร้อมสกรูยึดกับแผ่นอะลูมิเนียม 6 ตัว
6. หนาต่างโพลีคาร์บอเนตใส (POLYCARBONATE)
7. ช่องเข้าสายไฟฟ้าทำเป็นแบบน็อกเอาท์ (KNOCKOUT)

หมายเหตุ

ค่าความคลาดเคลื่อนของรูเข้าสายไฟฟ้าเป็น ± 0.1 มม.

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ SA1-015/22042 SA1-015/22048
ผู้เขียน... สิทธิพงษ์ มีสี	ผู้ว่าการ... <i>[Signature]</i>	ถูกแทนโดยแบบ.....
ผู้สำรวจ.....	ผู้ตรวจสอบ.....	เขียนเสร็จวันที่ 15. ต.ค. 2552
วิศวกร.....	ผู้ตรวจสอบ.....	แก้แบบวันที่.....
หัวหน้าแผนก... 10-4 (แผนก)	ตู้อะลูมิเนียมมิเตอร์นอกอาคาร สำหรับมิเตอร์	มิติเป็น... มิลลิเมตร
ผู้อำนวยการกอง.....	3 เฟส และมิเตอร์ที่โอยู	มาตราส่วน.....
ผู้อำนวยการฝ่าย.....	OUTDOOR ALUMINIUM CABINET FOR THREE-PHASE METER AND TDU METER	แบบเลขที่ SA2-015/52013
รองผู้อำนวยการวางแผน และพัฒนาระบบไฟฟ้า		แผ่นที่ 2 ของจำนวน 2 แผ่น



กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
ฝ่ายวิศวกรรม

ผู้เขียน *[Signature]*
ผู้สำรวจ *[Signature]*
หัวหน้าแผนก *[Signature]*
หัวหน้ากอง *[Signature]*
ผู้อำนวยการฝ่าย *[Signature]*

รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค *[Signature]*

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ว่าการ *[Signature]*

20 ส.ค. 2522

ตู้สำหรับติดตั้งมิเตอร์ พร้อมสวิตช์ แร่งเท้า

STEEL CABINET FOR METER
WITH LOW TENSION CURRENT TRANSFORMER

ใช้แทนแบบ

ถูกแทนโดยแบบ

เขียนเสร็จวันที่ 30 ก.ค. 22

แก้ไขวันที่ 26 ต.ค. 52

มีมติเป็น นม.

มาตราส่วน 1 : 7.5

แบบเลขที่ SAI-015/22041

แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น

13 ส.ค. 2522

FIGURE 1

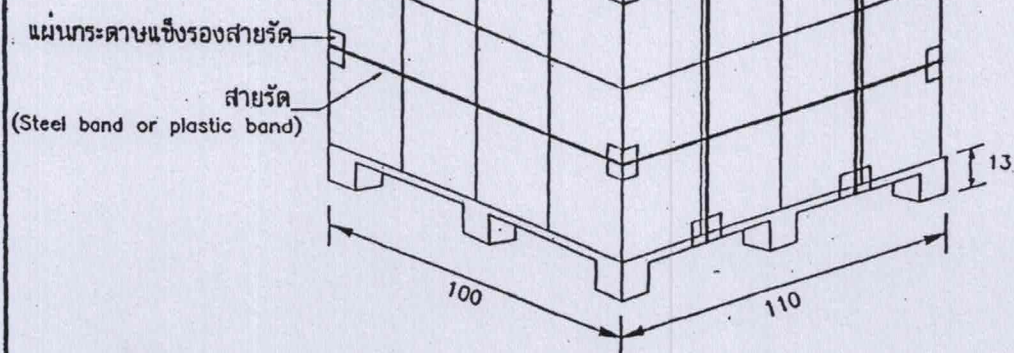
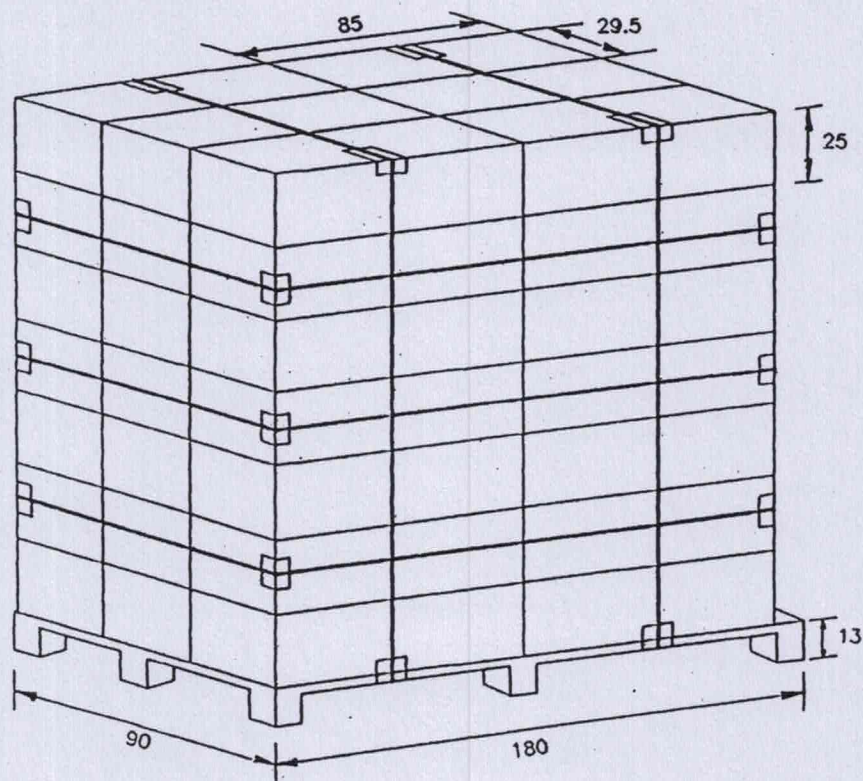


FIGURE 2



กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ฉติเป็น เซนติเมตร.....
วันที่ 11 พ.ค. 2545

รายละเอียดการบรรจุหีบห่อสำหรับตู้มิเตอร์
PACKING DETAILS FOR METER CABINETS

แบบเลขที่ SA4-015/45003.
แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

การกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

และระยะเวลาในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา

Specification No.:	-	Approved date: 21/12/2560	Rev. No.: -	Form No.: -	Page 1 of 1
--------------------	---	---------------------------	-------------	-------------	-------------

เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค

(ADDENDUM)

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

1. การกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificates) “ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารทางเทคนิค” แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งรายงานฯ ที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค

ทั้งนี้ ยกเว้นบางพัสดุอุปกรณ์ที่ กฟภ. กำหนดยอมรับให้ทำการทดสอบเฉพาะแบบภายหลังจากที่ทำสัญญากับ กฟภ. แล้ว โดยคู่สัญญาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบฯ ดังกล่าว ก่อนการส่งของนั้น ให้คงรายละเอียดไว้ตามเดิม

2. การกำหนดระยะเวลาในการจัดส่งตัวอย่าง (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา

หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา “ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา” แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งตัวอย่างที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค