



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

การกำหนดการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา

Specification No.:	-	Approved date:	17/07/2561	Rev. No.:	-	Form No.:	-	Page	1 of 1
--------------------	---	----------------	------------	-----------	---	-----------	---	------	--------

**เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค
(ADDENDUM)**

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

การกำหนดการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นเอกสาร หรือหลักฐานอื่นเพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อ จัดจ้าง หรือจ้างก่อสร้าง แทนการยื่นรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificate) ได้ ดังนี้:

- (1) กรณีที่เป็นอุปกรณ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่ โดยฝ่ายจัดหา หรือฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า หรือฝ่ายงานระบบไฟฟ้า เคยรับไว้ใช้งานจากการจัดซื้อ จัดจ้าง หรืองานจ้างก่อสร้างแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นสำเนาหนังสือสั่งซื้อ/จ้าง (Purchase order) หรือสำเนาหนังสือสัญญาจ้างก่อสร้างพร้อมบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (Bill of Quantities: BOQ) ที่ออกโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แทนได้ หรือ
- (2) กรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอได้รับการขึ้นทะเบียน และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ (PEA Product Acceptance) แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นเอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนฯ ที่ยังไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสาร แทนได้ หรือ
- (3) กรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอราคาได้รับการขึ้นทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product list) แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นเอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนฯ ที่ยังไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสาร แทนได้

ทั้งนี้ เอกสาร หรือหลักฐานที่ระบุไว้ในข้อ (1) ข้อ (2) และข้อ (3) ดังกล่าวข้างต้น จะสามารถใช้แทนการยื่นรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificate) ได้ ต้องเป็นเอกสาร หรือหลักฐานที่ตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นของอุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์รุ่น และพิกัดเดียวกับอุปกรณ์ที่จัดซื้อ หรือจัดจ้าง หรือจ้างก่อสร้างในครั้งนี้



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



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SECURITY SEALS

Specification No.: RMTR-020/2560

Approved date : 17/10/2560

Rev. No.: 2

Form No. 03-18

Page 1 of 4

Invitation to Bid No. :

C Material, equipment, and specifications for SECURITY SEIALS

C1 General material and packing instructions

In addition to the general instructions, the following shall be observed:

1a Scope

These specifications describe the requirement with which the manufacturer shall comply in order to supply security seals to the Provincial Electricity Authority (PEA).

1b Principal requirement

1b.1 General

The security seals shall be easy to install and no tools are required.

The security seals shall be an internal locking mechanism that permanently secures the wire upon twisting. The security seals shall be clockwise lock and anti-reverse function. The wire cannot be backed out or pulled out.

The security seals shall be consisted of main component as follow:

- (1) Body
- (2) Twister/Insert
- (3) Flap

The body dimension (width x length x height) shall be not less than 13 x 15 x 15 mm. The minimum thickness of body and flap is 1.5 mm. The twister/insert shall be permanently affixed inside the body and permanently sealed for anti-tampering. The flap shall be at side or bottom of the body. The components of the security seals are specified in the **Drawing No. SB1-015/60003** attached.

1b.2 Service conditions and installation

The security seals shall be used for securing electric meters and designed for outdoor use with no additional protection such as cabinets, boxes, rain sheds or shielding. The service conditions are as follows:

- Altitude : up to 1,000 m above sea level
- Ambient air temperature : up to 50 °C
- Relative humidity : up to 94 %
- Climatic condition : tropical climate

The manufacturer shall guarantee in his bid that the offered security seals can operate at its full ratings in the manner stated above.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SECURITY SEALS

Specification No.: RMTR-020/2560

Approved date : 17/10/2560

Rev. No.: 2

Form No. 03-18

Page 2 of 4

1b.3 Marking

The security seals shall be imprinted on the flap with heat stamp or laser marked in black or white color consisting of Trademark, 3 characters for company name “PEA”, up to 13 digits serial number and barcode (same as PEA number). The barcode symbology shall be according to IEC and support at least 13 characters. Each marking’s height shall be at least 3 mm. The example of the marking is specified in the **Drawing No. SB1-015/60003** attached.

The marking shall be on flap. The marking on the tongue or body shall not be accepted. The serial number will be given by PEA after the final of bid consideration.

1b.4 Sample

The bidders have to supply ten (10) samples of security seals with the bid or within seven (7) calendar days counted from the Committee request. The samples shall not be returned.

The bidders who cannot supply the samples shall be rejected.

PEA reserves the right to test the samples according to PEA’s testing procedure. In case of the failing test results, the bidders shall be rejected.

The cost of all tests and reports shall be borne by the bidders.

1c Packing

The security seals shall be packed in a row which comes in sequential serial number. Each piece in a row shall adhere to others. The security seals shall be individually split from a row for application. Each unit of the security seal shall be packed in a suitable packages to avoid damage during transportation. Plastic foam shall not be accepted.

1d Tests and test reports

The security seals shall be passed the spectroscopy test to certify security seals material from MTEC : National Metal and Materials Technology Center (Thailand) or other independent testing laboratories.

The bidders have to submit the test reports with the bid. The item offered without submitting the test reports shall be rejected.

The cost of all tests and reports shall be borne by the bidders.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SECURITY SEALS

Specification No.: RMTR-020/2560

Approved date : 17/10/2560

Rev. No.: 2

Form No. 03-18

Page 3 of 4

C2 Material and packing data of the security seals shall be submitted with the bid:

2a Critical documents of the proposed security seals (see page 4 of 4)

2b Type, model, or catalogue number

2c Description of material used for the components parts (body, twister/insert, and flap)

2d List of routine tests

2e Details and drawings, with dimensions in mm, of the security seals

2f Packing details

Packing method (shown by drawing(s), and describe packing materials)

Dimensions of each package in cm

Gross weight of each package in kg

Net weight of each package in kg



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SECURITY SEALS

Specification No.: RMTR-020/2560

Approved date : 17/10/2560

Rev. No.: 2

Form No. 03-18

Page 4 of 4

**Critical documents of the proposed security seals
shall be submitted with the bid for each item offered:**

Item	Required document	Proposed technical document	Reference document (page/folder)
1	Spectroscopy test report of the proposed security seals with detail of the laboratories (see 1d)	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
2	Type, model, or catalogue number	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
3	Description of material used for the components parts (body, twister/insert, and flap)	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
4	List of routine tests	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
5	Details and drawings, with dimensions in mm, of the security seals	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6	Packing details – Packing method (shown by drawing(s), and describe packing materials) – Dimensions of each package in cm – Gross weight of each package in kg – Net weight of each package in kg	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	



**PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION**

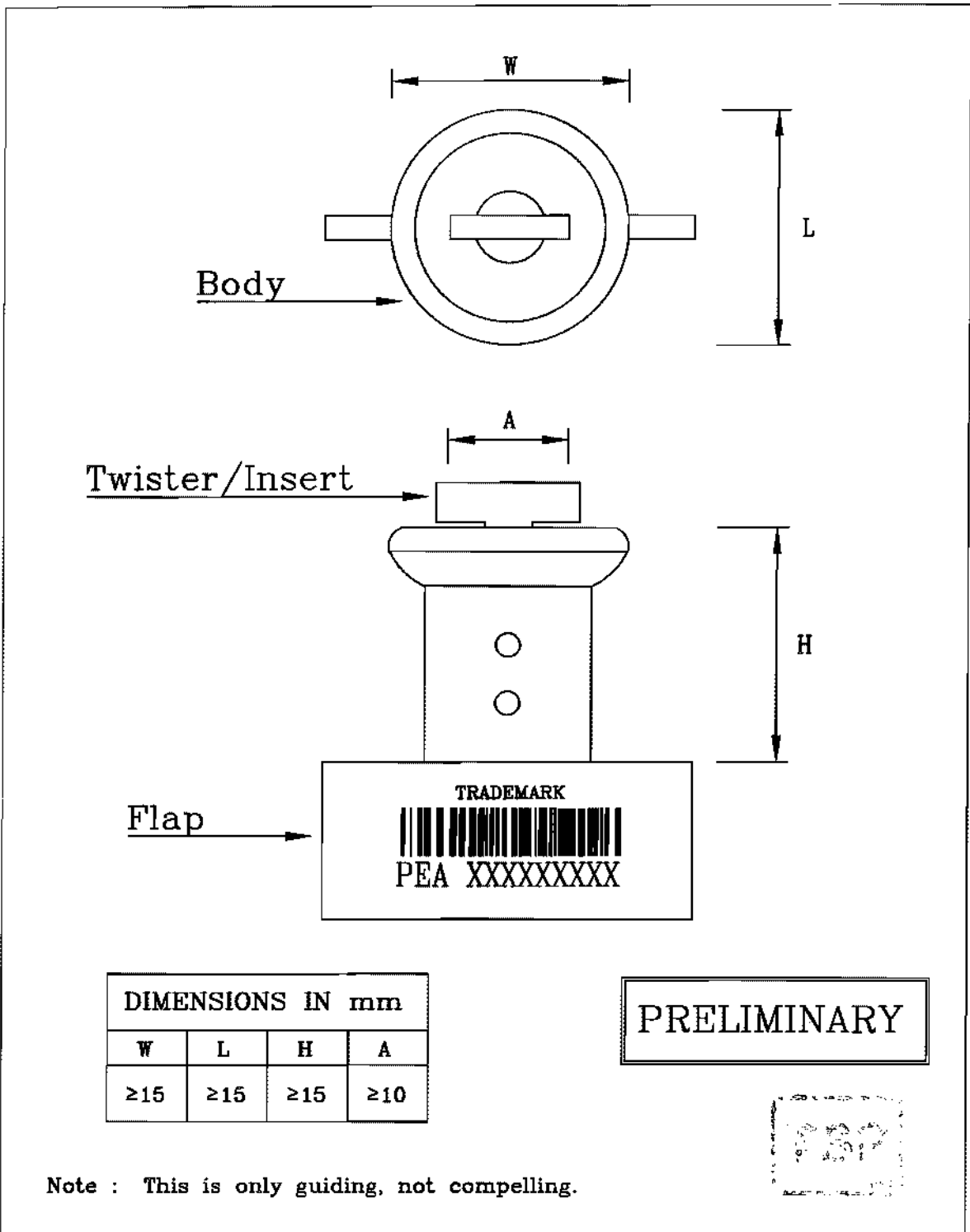
**Specification No.: RMTR-020/2560
SECURITY SEALS**

Page 1 of 1

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.: กบพ.(จร.) EBD-010/2567

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
5	1060100019	1,400 lot	Security seals, shall be used for securing electric meters and designed for outdoor use with no additional protection, equipped with :
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Enclosed Drawing No. SB1-015/60003 2. 2. The bidders have to quote the unit costs. 3. 3. The contractor has to guarantee the quality of the security seals for five (5) years commencing from the date of the security seals are accepted by PEA. During the guarantee period, the contractor shall replace the defective security seals for free of charge or pay an amount equal to the exact purchasing value for the defective quantity of the security seals. <p>หมายเหตุ กฟภ.ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการทดสอบเพื่อดำเนินการตรวจรับ ณ ห้องทดสอบของ กฟภ.หรือที่โรงงานผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบอิสระอื่นที่ กฟภ.ยอมรับ คู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบเพื่อตรวจรับทั้งหมด ตามรายละเอียดแนบเงื่อนไขการเรียกเก็บค่าบริการทดสอบประกอบการจัดซื้อพัสดุ (เพิ่มเติม)</p>



ก่อร่างข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ อนุมัติโดยแบบ
ผู้เขียน พลต. วงศ์บรรณาศาสตร์ ผู้สำรวจ วิศวกร (พิเศษ) หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	SECURITY SEALS TYPICAL DESIGN	เขียนเสร็จวันที่ แก้ไขวันที่ รับผิดชอบ มาตรฐาน แบบเลขที่ SB1-015/60003 แผ่นที่ 1. ของจำนวน 1. แผ่น