



C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	-	set(s)	<p>Insulation tester, portable type, digital display, for checking insulation Of electric equipment, automatic of capacitive load, automatic calculation of Polarization Index (PI), Dielectric Absorption (DAR) and Dielectric Discharge (DD), with :</p> <p>Standard : CATIV 1000 V (15 kV)</p> <p>Display : LCD display</p> <p>Measuring ranges</p> <p>Test voltage (DC)</p> <p>-range : multi-step, up to 15 kV</p> <p>-accuracy : ± 5 % of reading, or better</p> <p>Leakage Current</p> <p>-range : 0.01 nA – 5 mA</p> <p>-accuracy : ± 5% for current higher than 4 nA, or better</p> <p>Insulation resistance range</p> <p>- range : 10 k – 30 TΩ @ 15 kV</p> <p>- accuracy : ± 16 % to 3 TΩ, or better</p> <p>Operating temperature : up to 45 °C</p> <p>Test duration timer : selectable, up to 99 minutes</p> <p>Power supply : Battery-operate, rechargeable</p> <p>Complete with</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rechargeable battery with built-in charger of 230 VAC(±10%) 50 Hz Single Phase 2. Three (3) sets high-voltage test lead, not less than 3 m long 3. Carrying case, for transportation and storage the equipment 4. Instruction manual 5. Power supply cord and plug 6. Other accessories according to manufacturer's design and auxiliary equipment
	III		



C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
2	-	ชุด	<p>Note:</p> <p>1. The bidders have to quote the unit costs. (ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วย)</p>
3	-	ชุด	<p>2. The bidders shall be sole distributor or authorized representative and have a permanent office in Thailand; otherwise shall not be accepted. (ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือเป็นผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย</p> <p>3. The bidders have to submit the sufficient references describing the previous experience of the suppliers (e.g. list of supply of equipment and/or materials having the same or similar design as proposed, field experience, the registration of TISI, the copies of license, and/or the inspection to supplier's factory by PEA's inspectors, etc.) with the bid to the satisfaction of PEA. (ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารอ้างอิง ที่แสดงประวัติการขายของบริษัทมา พร้อมกับการเสนอราคา เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจัดซื้อหรือจัดจ้าง)</p> <p>4. The bidders have to quote spare parts and optional accessories with their lists of quantities and itemized prices, if any. The prices of spare parts and optional accessories shall not be taken into consideration for the purpose of the bid evaluation; and PEA reserves the right to purchase some or all of items, to adjust their quantities, or to cancel them. (หากมีอุปกรณ์ประกอบเพื่อเลือก (Option accessories) และ อะไหล่สำรอง (Spare parts) ให้ผู้เสนอราคาแสดงรายการพร้อมราคาต่อหน่วยมาด้วย ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์ที่จะซื้ออุปกรณ์ดังกล่าวบางรายการ หรือทุกรายการ โดยปรับจำนวน หรือ ไม่จัดซื้อเลย)</p> <p>5. The contractor has to submit the Certificate of calibration and calibration</p>
	III		



C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
	III		<p>test report from Accreditation Bodies (PTB, NPL, NIST, or equivalent) or from the laboratories, which have been accredited by such the Accreditation Bodies.</p> <p>(คู่สัญญาจะต้องจัดส่ง ใบรับรองการสอบเทียบ และผลการสอบเทียบของอุปกรณ์ ที่ออกโดย หน่วยรับรอง (Certification Body) หรือ ห้องแลปที่ได้รับการรับรองจาก หน่วยงานรับรองระบบ (Accreditation Body))</p> <p>6. The bidders shall be sole distributor or authorized representative and have a permanent office in Thailand; otherwise shall not be accepted. The bidder shall have at least two (2) years experiences in sales and services products from same manufacture of the insulation tester 15 kV.</p> <p>(ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือเป็นผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยมีประสบการณ์ในการขาย และบริการเครื่อง Insulation tester 15 kV มาแล้วไม่ต่ำกว่า 2 ปี โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย</p> <p>7. The contractor has to guarantee Insulation tester 15 kV for three (2) years from date of issuance of the notice of acceptance</p> <p>(คู่สัญญาจะต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ กฟภ. ตรวจรับอุปกรณ์ดังกล่าวไว้ใช้งาน โดยในระยะเวลารับประกันดังกล่าว คู่สัญญาต้องรับผิดชอบการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก กฟภ. แต่อย่างใด)</p> <p>8. Training course for operation and maintenance the proposed Insulation tester 5 kV shall be provided by the contractor for PEA's personal. The training shall not be less than one (1) days. The training shall be free of charge.</p> <p>(คู่สัญญาจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาสำหรับ Insulation tester 15 kV ให้กับ กฟภ. เป็นเวลาอย่างน้อย 1 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก กฟภ.)</p>



ក្រសួងវិទ្យុសាស្ត្រ
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTES-HQ-០០៨.-001/2561 : INSULATION TESTER 15 KV

Page 1 of 3

C4 Price schedule

Invitation to Bid No.:

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	-		<p>Insulation tester, portable type, digital display, for checking insulation Of electric equipment, automatic of capacitive load, automatic calculation of Polarization Index (PI), Dielectric Absorption (DAR) and Dielectric Discharge (DD), with :</p> <p>Standards :</p> <p>Display :</p> <p>Measuring ranges</p> <p>Test voltage (DC)</p> <p>- range :</p> <p>- accuracy :</p> <p>Leakage Current</p> <p>- range :</p> <p>- accuracy :</p>	set(s)		
	III					



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTES-HQ-กทส.-001/2561 : INSULATION TESTER 15 KV

Page 2 of 3

C4 Price schedule

Invitation to Bid No.:

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)
2	-		Insulation resistance range - range : - accuracy : Operating temperature : Test duration timer : Power supply : Complete with : 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	lot(s)		



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTES-HQ-กคส.-001/2561 : INSULATION TESTER 15 KV

Page 3 of 3

C4 Price schedule

Invitation to Bid No.:

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)
3	-		Spare parts for Item 1 (give detail). 1. 2. 3. Optional accessories for Item 1 (give detail). 1. 2. 3.	lot(s)		
	III					