



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน(TOR) ถึง กบข.ฉ.3
เลขที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ร่างขอบเขตงานจัดซื้อ/จ้าง (TOR)
เรียน อก.บข.ฉ.3

ตามหนังสือที่ ฉ.3 กบข.(บฟ.) 1009/2565 ผชก.(ฉ3) ลงวันที่ 21 มีนาคม 2565 เห็นชอบแผนการจัดซื้อเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ SF6 ด้วยระบบ Negative ion Capture (High Sensitive SF6 Leak Detection with a Non-Radioactive Source) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ฉ.3 กบข.(บฟ.) EBD-002/2565 นั้น

ปัจจุบันคณะกรรมการได้ดำเนินการร่างขอบเขตของงาน (e-bidding) จัดซื้อเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ SF6 ด้วยระบบ Negative ion Capture (High Sensitive SF6 Leak Detection with a Non-Radioactive Source) เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ มติ คณะรัฐมนตรี และหลักเกณฑ์ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดแล้ว ตามรายละเอียดแนบ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามอนุมัติต่อไปด้วย

ลงชื่อ

(นายวินัย พิษทองกลาง)

รก.บข.ฉ.3 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเยาวนารถ นพคุณ)

ทผ.ตบ.กบข.ฉ.3 กรรมการ

ลงชื่อ

(นายธงชัย ทองมาก)

ทผ.ปส.กบข.ฉ.3 กรรมการ

ที่ ฉ.3 กบข.(บฟ.)- ๑๖๓๔/๒๕๖๕

เรียน คณะกรรมการฯ (รก.บข., ทผ.ตบ., ทผ.ปส.), ทผ.บฟ.

- อนุมัติตามเสนอ
- แจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

.....
(นายเกษม ขอบกลาง)

อก.บข.ฉ.3 (8 พค 65)

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

จัดซื้อเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ SF6 ด้วยระบบ Negative ion Capture (High Sensitive SF6 Leak Detection with a Non-Radioactive Source) (ตามแผนสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2565)

ของกลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ของ กฟผ.3

โดยวิธีประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะซื้อเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ SF6 ด้วยระบบ Negative ion Capture (High Sensitive SF6 Leak Detection with a Non-Radioactive Source) (ตามแผนสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2565) ของกลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า วงเงินงบประมาณ 1,819,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของงานซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา ได้รับอนุมัติงบประมาณตามแผนสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2565 จัดซื้อเครื่องมือ งานจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ (เพิ่มเติม) กลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า ภายในกรอบวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ (ตามแผนสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2565) ของกลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า จำนวน 1 รายการ ดังนี้

รายการเครื่องมือเครื่องใช้ และจำนวนพัสดุที่จะซื้อ

รายการที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	เครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ SF6 ด้วยระบบ Negative ion Capture (High Sensitive SF6 Leak Detection with a Non-Radioactive Source)	1	ชุด

3. เงื่อนไขประกอบการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้

3.1 เครื่องมือเครื่องใช้ที่จะเสนอขายต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจะต้องผลิตใหม่ไม่เคยนำไปใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ขาย จะต้องกรอกข้อความในช่องต่าง ๆ ของใบแบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนทุกช่อง และการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาตัดสินจากราคาแต่ละรายการ

3.3 ผู้ขาย จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อเพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียว บริษัทผู้ผลิตบริษัทเดียว ประเทศผู้ผลิตเพียงประเทศเดียว

3.4 ผู้ขาย จะต้องยื่นแคตตาล็อกและเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) ของผลิตภัณฑ์ ในใบยื่นข้อเสนอประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยทุกรายการ

3.5 กรณีที่ผู้ขายได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.6 กรณีผู้ผลิตได้รับการจดทะเบียน vendor lists กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา ให้แนบรายชื่อบริษัท ผู้ขาย ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (vendor lists) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา (ถ้ามี)

3.7 การรับรองคุณภาพในการส่งมอบเครื่องมือเครื่องใช้สำหรับงานบำรุงรักษา ที่ส่งมอบแก่ผู้ซื้อ ต้องอยู่ในสภาพที่เป็นของใหม่ มีคุณภาพดีครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามแคตตาล็อกทุกประการและเป็นเครื่องมือที่ใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะตามแคตตาล็อกที่แนบ และภายในเวลา 1 ปี (หนึ่ง)

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายชื่ออื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 จังหวัดนครราชสีมา ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ที่ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ กำหนด

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ กำหนด

หมายเหตุ

สำหรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.1 - 4.13 เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด

5. ในการพิจารณาราคา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาจากราคาแต่ละรายการ

6. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาตัดสินโดยการใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

8. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ที่	รายการ	สเปคอ้างอิง	Item ที่พิจารณา
1	เครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ SF6 ด้วยระบบ Negative ion Capture (High Sensitive SF6 Leak Detection with a Non-Radioactive Source)	RTES-166/2558	Item 4

9. เงื่อนไขการส่งมอบพัสดุ

9.1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบพัสดุเกินกำหนดเวลา โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ (รวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่ม)

9.2 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบพัสดุ ถ้าปรากฏว่า พสดุมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุ ขอยกเวลาทำการตามใบสั่งซื้อหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

10. การจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมาได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

11. กำหนดส่งมอบ

ที่	รายละเอียด	สถานที่ จัดส่ง	จำนวน จัดซื้อ(ชุด)	กำหนดระยะเวลา ส่งมอบ
1.	เครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ SF6 ด้วยระบบ Negative ion Capture (High Sensitive SF6 Leak Detection with a Non-Radioactive Source)	กบข.ฉ.3	1	ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

12. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

แผนกบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า กองบำรุงรักษา ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา เลขที่ 3 หมู่ 2 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

Page 1 of 4

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	-	set(s)	Gas leakage detector, portable ,suitable for detection SF ₆ -gas leak, with: Sensitivity : 6 g(0.211 ounces) SF ₆ / year or better Response time : immediately or quickly Operating temperature : battery operated Weight (exclude battery) : not more than 800 g Complete with battery, spare sensor, carrying case, instruction manual, and accessories.
2	-	1 lot	Spare parts for Item 1.
3	-	1 lot	Optional accessories for Item 1.



การไฟฟ้านครหลวง
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

Page 2 of 4

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
<u>4</u>	-	set(s)	<p>SF₆ gas leak detector, high sensitivity, portable, suitable for SF₆ gas leak testing and measuring on Gas Insulated Switchgear (GIS) and other electrical equipment using SF₆ as an insulating medium with non-radioactive source, with:</p> <p>Measurement principle : negative ion capture</p> <p>Measurement unit : ml/sec, ppm or more</p> <p>Sensitivity : not more than 1 x 10⁻⁷ ml/second or 1 ppm</p> <p>Response time : not more than 1 second</p> <p>Alarm : audio and visual, or more</p> <p>Data logging : not less than 100 data points</p> <p>Operating temperature : 0 to 50°C</p> <p>Power supply : battery operated, not less than 8 hours operation, with single phase, 230 V, 50 Hz battery charger</p> <p>Battery type : lead acid</p> <p>Weight (included battery) : not more than 15 kg</p> <p>The SF₆ gas leak detector shall be completed with:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detection probe (Hand-held device) with not less than 5 m long connecting cable (one probe is using as spare) 2. Three (3) sets of sensor 3. Probe extenders with 300 mm and 500 mm length 4. Battery and battery charger 5. Calibration accessory 6. Transportation case 7. Instruction manual 8. Other accessories according to manufacturer's design and auxiliary equipment necessary to complete.
5		1 lot	Spare parts for Item 4 (give detail)
6		1 lot	Optional accessories for Item 4 (give detail)
	I		



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

Page 3 of 4

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
7	-	set(s)	<p>SF₆ gas leak detector, portable, suitable for SF₆ gas leak testing and measurement on Gas Insulated Switchgear (GIS) and other electrical equipment using SF₆ as an insulating medium with non-radioactive source, with:</p> <p>Display : digital display</p> <p>Measurement unit : ppm_v or g/year or mbar × L/s (or atm.cc/s) or ml/sec or more</p> <p>Sensitivity : not more than 1 ppm_v or 3.43 g/year or 1.81×10⁻⁵ mbar × L/s (or atm.cc/s)</p> <p>Response time : not more than 2 second</p> <p>Alarm : audio and visual, or more</p> <p>Data logging : not less than 100 data points</p> <p>PC communication interface : USB port or serial port or other ports with USB port adaptor</p> <p>Operating temperature : 0 to 40^oC</p> <p>Power supply : battery operated, not less than 8 hours operation, with single phase, 230 V ± 10% at 50 Hz battery charger</p> <p>Weight (included battery) : not more than 15 kg</p> <p>Completed with:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detection probe with not less than 5 m length connecting cable 2. Probe extender shall not be less than 500 mm length 3. Battery and battery charger 4. Power supply cord and plug 5. Transportation case 6. Instruction manual in English and Thai 7. Other accessories according to manufacturer's design and auxiliary equipment necessary to complete.
8	-	1 lot	Spare parts for Item 7 (give detail)
9	-	1 lot	Optional accessories for Item 7 (give detail)
	I		



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

Page 4 of 4

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
	I		<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The bidders shall be sole distributor or authorized representative and have a permanent office in Thailand; otherwise shall not be accepted. 2. The bidders have to quote the unit costs. 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.) to the satisfaction of PEA . 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. 5. The Contractor has to submit certification and report of calibration of the supplied the SF₆ gas leak detectors. 6. Training course shall be provided by the contractor, for PEA's personnel, for operation and maintenance of the SF₆ gas leak detector, the contractor has to support for all expenses.



10/14
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTEES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

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	-		Gas leakage detector, portable, suitable for detection SF ₆ -gas leak, with: Sensitivity : Response time : Operating temperature : Weight (exclude battery) : Complete with battery, spare sensor, carrying case, instruction manual, and accessories.	set (s)		
2	-		Spare parts for Item 1.	1 lot		
3	-		Optional accessories for Item 1.	1 lot		
	I					



11/14
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS Page 2 of 5

C4 Price schedule
Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
4	-		SF ₆ gas leak detector, high sensitivity, portable, suitable for SF ₆ gas leak testing and measuring on Gas Insulated Switchgear (GIS) and other electrical equipment using SF ₆ as an insulating medium with non-radioactive source, with: Measurement principle : Measurement unit : Sensitivity : Response time : Alarm : Data logging : Operating temperature : Power supply : Battery type : Weight (included battery) : The SF ₆ gas leak detector shall be completed with: 1.	set (s)		
1						

Manufacturer :
 Country of origin :
 Trade-mark :



12/14
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTEES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

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.			
			3.			
			4.			
			5.			
			6.			
			7.			
			8.			
5	-		Spare parts for Item 4 (give detail)	1 lot		
6	-		Optional accessories for Item 4 (give detail)	1 lot		
	I					



13/14
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTESS-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

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)
7	-		SF ₆ gas leak detector, portable, suitable for SF ₆ gas leak testing and measurement on Gas Insulated Switchgear (GIS) and other electrical equipment using SF ₆ as an insulating medium with non-radioactive source, with: Display : Measurement unit : Sensitivity : Response time : Alarm : Data logging : PC communication interface : Operating temperature : Power supply : Weight (included battery) : Completed with: 1.	set(s)		
I						



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No.: RTEES-166/2558: SF₆ GAS LEAK DETECTORS

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. 3. 4. 5. 6. 7.			
8	-		Spare parts for Item 7 (give detail)	1 lot		
9	-		Optional accessories for Item 7 (give detail)	1 lot		
	I					