ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดหาของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer)

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ณ ทสภ. จำนวน 1 ชุด เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ณ ทหญ. จำนวน 1 ชุด และเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ณ ทภก. จำนวน 1 ชุด

2. มาตรฐานที่กำหนด

อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) เพื่อใช้ติดตั้ง และซ่อมแซมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)ในระบบเครือข่ายของ ทอท.

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สามารถใช้เชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิด SMF (ITU-T G.652) และMMF (ITU-T G.651) ได้

4.2 Cladding diameter	: 80 μm. - 150 μm.
4.3 Cleave length	: 5 mm. - 16 mm.
4.4 Typical Splice Loss	: SMF 0.02 dB หรือดีกว่า
	: MMF 0.01 dB หรือดีกว่า
4.5 Splice time	: 6 Sec. - 8 Sec.
4.6 Heating Time	: 13 Sec. - 20 Sec.
4.7 Splice Programs	: 100 หรือดีกว่า
4.8 Heating Programs	: 30 หรือดีกว่า
4.9 Tension Test	: 1.96 N. - 2.09 N. หรือดีกว่า
4.10 Applicable Sleeve Length	: 60 mm.
4.11 No.of Splice/Heating with battery	: 200 ครั้ง หรือดีกว่า
4.12 Splice Data Storage	: 2,000 Data หรือดีกว่า

4.13 Electrode...

4.13 Electrode Life : 3,000 arc discharges หรือดีกว่า

4.14 Operating Condition

- 4.14.1 Altitude : 0 - 5,000 m. หรือดีกว่า
- 4.14.2 Temperature : -10 °C - +50 °C หรือดีกว่า
- 4.14.3 Humidity : 0 - 95% หรือดีกว่า
- 4.14.4 Wind velocity : 15 m/sec หรือดีกว่า

4.15 มี USB Port สำหรับถ่ายโอนข้อมูลระหว่างเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสงกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5. ความต้องการ

เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ณ ทสภ. จำนวน 1 ชุด เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ณ ทหญ. จำนวน 1 ชุด และเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ณ ทภก. จำนวน 1 ชุด ซึ่งแต่ละชุดต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

5.1 เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) จำนวน 1 เครื่อง
5.2 แบตเตอรี่พร้อม AC Adapter/Charger จำนวน 1 ชุด
5.3 High Precision Fiber Cleaver จำนวน 1 ชุด
5.4 Spare Electrode จำนวน 1 ชุด
5.5 Optical Fiber Stripper จำนวน 1 ชุด
5.6 Alcohol bottle with alcohol จำนวน 1 ขวด
5.7 Kim Wipes (Tissue for Optical Fiber Cable) จำนวน 1 กล่อง
5.8 USB Cable จำนวน 1 เส้น
5.9 กระเป๋าใส่เครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง จำนวน 1 ใบ

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทดสอบเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ว่าสามารถใช้เชื่อมสายใยแก้วนำแสงได้อย่างสมบูรณ์ ตามคุณสมบัติทางเทคนิคข้อ 4 และในระหว่างทำการทดสอบจะต้องมีเจ้าหน้าที่ ทอท. ร่วมทำการทดสอบด้วย

7. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบเครือข่ายของ ทอท. อย่างน้อย 3 คน โดยมีเอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งหมด

8. หนังสือคู่มือ...

8. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาอังกฤษหรือฉบับภาษาไทย โดยการจัดส่งให้ส่งในรูปแบบ CD-ROM/DVD จำนวน 3 ชุด และเอกสาร จำนวน 3 ชุด

9. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) จำนวน 3 ชุด รายละเอียดตามข้อ 2 - 8 ณ อาคารสายงานวิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ (สงวท.) สำนักงานใหญ่ ทอท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตาม ข้อ 9 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 5 ทอท.จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลา 365 วัน

13. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชั่นของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชั่นของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชั่นของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

14. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

15. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นข้อเสนอดังต่อไปนี้

15.1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา ประกอบด้วย

15.1.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ มาให้ ทอท.พิจารณา

15.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

15.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ตามคุณสมบัติทางเทคนิคข้อ 4 ของเครื่องเชื่อมสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splicer) มาให้พิจารณา ทอท. จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) เท่านั้น กรณีที่คุณลักษณะเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ผู้เสนอราคาต้องยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) มาแล้วไม่มีเหตุผลเพียงพอเพราะความขัดแย้งกัน ทอท. จะถือตามแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ในกรณีที่แคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) เป็นภาษาต่างประเทศ ยกเว้นภาษาอังกฤษ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีคำแปลเป็นภาษาไทย และผู้เสนอราคาต้องรับรองความถูกต้องของคำแปลดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ

15.2.2 ในกรณีที่แคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ OPTION ใด

15.2.3 ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดระหว่างอุปกรณ์ที่เสนอกับรายละเอียดที่กำหนดไว้ของ ทอท.ว่าตรงกันหรือไม่ เพื่อประกอบการพิจารณา

15.3 ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

15.3.1 ใบเสนอราคา

15.3.2 แบบประมาณราคา

16. หลักเกณฑ์...

16. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

ผู้ออกข้อกำหนดและรายละเอียด

....

ชื่อ นามสกุล (นาย จิรกร หัสนศร..................)

ตำแหน่ง วกศ. 6 สรค. ฝรค...............