




**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมและสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (ตราอักษร Agilent รุ่น E๕๕๑๕E หมายเลขเครื่อง MY๕๒๑๑๒๑๔๓)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม (ทท.) สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๒๘,๒๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๘๒๘,๑๘๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย -
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑) บริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยีส์ จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ QQ IRCT ๒๓-๐๐๕๙ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖
 - ๒) บริษัท อาร์เอฟ พาร์ท แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ใบเสนอราคาเลขที่ ๐๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖
 - ๓) บริษัท พี ไอ พลัส จำกัด ใบเสนอราคา เลขที่ BI๐๒๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖
 ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้ให้บริการโดยชอบด้วยกฎหมายในประเทศไทย
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุรัช สีลาวรรณเขต 
๖.๒ นายณัฐจักร ปทุมลักษณ์ 
๖.๓ นายอภิณัฐ ขำปรารงค์ 

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จ้างซ่อมและสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
(ตราอักษร Agilent รุ่น E๕๕๑๕E หมายเลขเครื่อง MY๕๒๑๑๒๑๔๓)

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม (ทท.) มีอำนาจหน้าที่ในการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ และตรวจสอบลักษณะทางวิชาการ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ที่ใช้ในโครงข่ายโทรคมนาคม หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ตลอดจนเครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์วิทยุคมนาคม บางประเภทต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน มีเครื่องมือวัดที่ใช้ตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เพื่อใช้ตรวจสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าว ซึ่งเครื่องมือวัดเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จำเป็นต้องได้รับการดูแลบำรุงรักษาและสอบเทียบให้มีคุณภาพประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ดีตลอดเวลา กอปรกับเครื่องมือวัดมีข้อจำกัดทางเทคนิคเป็นการเฉพาะจึงต้องใช้ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะของผลิตภัณฑ์นั้น ดังนั้น เพื่อให้ภารกิจตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์และการตรวจสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างซ่อมและสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่เสียระหว่างการใช้งานตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์


๒. วัตถุประสงค์

จ้างซ่อมและสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (ตราอักษร Agilent รุ่น E๕๕๑๕E หมายเลขเครื่อง MY๕๒๑๑๒๑๔๓) ให้สามารถปฏิบัติการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ และการตรวจสอบลักษณะทางวิชาการ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับการให้บริการผู้ประกอบการ ประชาชน ที่ประสงค์ขอตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ และการตรวจสอบลักษณะทางวิชาการ ของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับเครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องวิทยุโทรคมนาคม ตราอักษร Agilent ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักสำหรับการจ้างซ่อมและสอบเทียบครั้งนี้ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ


หน้า ๑ จาก ๓



๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมและสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (ตราอักษร Agilent รุ่น E๕๕๑๕E หมายเลขเครื่อง MY๕๒๑๑๒๑๔๓) อาการเสีย : เครื่อง E๕๕๑๕E ไม่สามารถทำงานที่ขั้นตอน "Start Digital Signal Processing Boot Intialization" ได้ (E๕๕๑๕E stops booting at "Start DSP boot intialization" stage then reboot. The DSP assembly was defective) โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ ตรวจสอบเครื่องทั้งระบบ (Verify)

๔.๒ เปลี่ยนอะไหล่ส่วนของ "Digital Signal Processing Assembly"

๔.๓ ตรวจสอบโหมดการทำงาน "Digital Signal Processing Boot Intialization"

๔.๔ สอบเทียบเครื่องมือวัด กำหนดให้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕) ใบรับรองการสอบเทียบ (calibration certificate) และรายงานผลการสอบเทียบที่ออกให้โดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบ จะต้องระบุค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบ หัวข้อการสอบเทียบ (Calibration items) รายละเอียดตาม เอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

รวมระยะเวลาดำเนินงานทั้งสิ้น ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๘๒๘,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี ๒๕๖๖ ของสำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม ค่าใช้จ่ายในการจัดการและบริหารองค์กร ค่าใช้สอย รายการค่าจ้างเหมาบริการ

๗. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมดตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบเครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องวิทยุโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ที่ผ่านการซ่อมและสอบเทียบครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี

๑๐. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องแสดงรายละเอียดการแจกแจงรายการราคาค่าจ้างซ่อมและราคาค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือวัดราคาต่อหน่วย

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความสูญหาย เสียหาย หรือชำรุด ของเครื่องมือวัด ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนตลอดเวลา ก่อนส่งมอบสำนักงาน กสทช.

๑๐.๓ ราคาที่เสนอจะต้องซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดขัดข้องทุกกรณี ทั้งนี้ตรวจพบก่อนการเสนอราคา หรือการชำรุดที่เกิดขึ้นระหว่างการตรวจซ่อมแซม และราคาที่เสนอเป็นราคาซ่อมแซม ตามข้อ ๔. หากมีอุปกรณ์ ที่เสียหายเพิ่มเติม ซึ่งเกิดจากการความผิดหรือความบกพร่อง หรือประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการซ่อมแซมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสำนักงาน กสทช. มิได้

๑๐.๔ หากภายหลังเกิดการชำรุดภายในระยะเวลารับประกัน และตรวจสอบแล้วพบว่า มีแผงวงจร หรือโมดูลอื่นนอกเหนือจากขอบเขตของงานนี้ชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง เองทั้งสิ้น จะถือว่านอกเหนือการรับประกัน มิได้ และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน หลังจากได้รับแจ้ง จากสำนักงาน กสทช.

๑๐.๕ ค่าปรับกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา สำนักงาน กสทช. จะปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างซ่อมและราคาค่าจ้างสอบเทียบที่ไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบ กำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้างทั่วไป วิธีคัดเลือก

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง


๐๖๖

หัวข้อสอบเทียบ

E๕๕๑๕E (Wireless Communication Test Set)

- RF GEN FM Distortion
- RF GEN FM Accuracy
- RF GEN Residual FM
- RF GEN Level Accuracy
- Harmonics
- Spurious
- RF AN Level Accuracy
- RF AN FM
- AF GEN Level Accuracy
- AF GEN Residual Distortion
- AF AN Level Accuracy
- AF AN Distortion
- GSM IQ Tuning
- GSM GEN MOD Accuracy
- GSM AN MOD Accuracy
- Output RF SPEC Accuracy
- CDMA/1xEV GEN DIG PWR
- CDMA GEN MOD Accuracy
- CDMA AN AVER PWR
- CDMA AN Tuned PWR
- CDMA AN MOD Accuracy
- 1xEV GEN MOD Accuracy
- 1xEV AN MOD Accuracy
- 1xEV AN Tuned PWR
- WCDMA GEN DIG PWR
- WCDMA GEN MOD Accuracy
- WCDMA AN Channel PWR
- WCDMA AN Level Accuracy
- WCDMA ACLR Residual
- WCDMA ACLR Accuracy
- WCDMA AN MOD Accuracy