

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ แบบ Real Time สำหรับเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ แบบสะพายถือ จำนวน ๘ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๒,๐๙๗,๒๐๐.- บาท (สองล้านเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง
 - ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาดตามใบเสนอราคาของ บริษัท ซีเอสจี โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ CSGS-WS๐๐๒-๑๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒ เสนอราคาชุดเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบสะพายถือ ออปชั่น (Option) Real Time (Real Time Spectrum Analyzer Option) จำนวน ๘ ชุด รวมเป็นเงิน ๒,๐๙๗,๒๐๐.- บาท (สองล้านเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
 - ๕.๓ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานเฉพาะด้าน และในประเทศไทยมีตัวแทนจำหน่ายเพียงรายเดียว โดยบริษัท ซีเอสจี โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้แนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทน
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางจัดซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ แบบ Real Time สำหรับเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ แบบสะพายถือ จำนวน ๘ ชุด
 - ๑) นางพุชชาต แมนมนตรี ประธานกรรมการ
 - ๒) นายดนัยสมณ์ มุสิกกุล กรรมการ
 - ๓) นายธวัชชัย ฉิมชูใจ กรรมการและเลขานุการ

ท/พช

๑๐๕

๑๐๑๑

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ แบบ Real Time

สำหรับเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบสะพายถือ จำนวน ๘ ชุด

๑. ความเป็นมา

สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ ได้จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบสะพายถือ ทรานซิวเตอร์ Keysight รุ่น N๙๙๓๘A และ N๙๙๑๘A ประจำสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ เขต ๑๓ เขต ๒๓ เขต ๓๒ เขต ๓๓ เขต ๔๓ เขต ๔๕ และส่วนซ่อมและบำรุงรักษา (สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ) เพื่อใช้ตรวจหาแหล่งกำเนิดและวิเคราะห์คุณลักษณะของคลื่นวิทยุ

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีการสื่อสารด้วยคลื่นความถี่ ได้ถูกพัฒนาให้มีความเร็วสูงขึ้น เช่น เทคโนโลยีโครงข่ายโทรศัพท์มือถือ ที่วีดีโอคอล และเทคโนโลยี IoT (LoRA) เป็นต้น เครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบสะพายถือ ที่มีใช้ในปัจจุบัน ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์สัญญาณรบกวน (Interference) ที่เกิดในช่วงความถี่ของเทคโนโลยีดังกล่าว ทำให้ข่ายสื่อสารถูกรบกวนไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ไปจนถึงไม่สามารถใช้งานได้ จึงจำเป็นต้องใช้ออปชั่น (Options) Real Time ซึ่งสามารถมองเห็นการสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นในช่วงความถี่ใช้งานขนาดกว้างได้ และสามารถรับสัญญาณได้พร้อมกันตลอดความถี่ที่กำหนด

ดังนั้น เพื่อให้ตรวจพบสัญญาณที่ทำให้เกิดการรบกวน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบ Real Time สำหรับเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบสะพายถือดังกล่าว ซึ่งเป็นชุดออปชั่น (Options) ที่ออกแบบมาใช้กับเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ทรานซิวเตอร์ Keysight

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบ Real time สำหรับเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบสะพายถือ ทรานซิวเตอร์ Keysight รุ่น N๙๙๓๘A และ N๙๙๑๘A จำนวน ๘ ชุด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

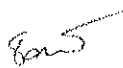
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

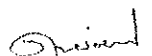
๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่น...







๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุแบบสะพายถือ ออปชั่น (Options) Real Time โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ Frequency range	: ๑๐๐ kHz to ๒๖.๕ GHz หรือกว้างกว่า
๔.๒ Bandwidth	: ๑๐ MHz หรือมากกว่า
๔.๓ FFT rate	: ๑๐๐,๐๐๐ FFT/s หรือมากกว่า
๔.๔ Probability of Intercept (POI)	: ๑๒.๒ μs หรือน้อยกว่า

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

จะต้องส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ งบรายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันพัสดุ (Product Warranty) ที่จัดซื้อ เป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังการตรวจรับ

๑๐ เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบประกอบการตรวจรับและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดจนความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการตรวจรับ พร้อมเสนอหัวข้อ ขั้นตอนและรายละเอียดต่าง ๆ ในการตรวจรับให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนวันทำการตรวจรับเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการ

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องเสนอการฝึกอบรมแก่พนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๘ คน โดยต้องกำหนดหัวข้อและระยะเวลาการฝึกอบรมให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาย่างน้อย ๑๐ วัน ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารแสดงวิธีการใช้งาน โดยสรุปเป็นภาษาไทยสนับสนุนเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ ที่ใช้ในการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย