

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๒ สถานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๙๑,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ๑,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวม  
ภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับ  
การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง
  - ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาดตามหนังสือของบริษัท เอพี อินฟินิท เซอร์วิส จำกัด เลขที่  
AP๐๔๘/๒๐๑๙ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ และใบเสนอราคาเลขที่ AP๐๐๙/๒๐๑๙ ลงวันที่  
๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ เสนอราคาจ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ สำนักงาน  
กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรี และสำนักงาน กสทช.เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต รวมเป็นเงิน  
๑,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและ  
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
  - ๕.๓ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานเฉพาะด้าน และในประเทศไทยมีตัวแทนจำหน่ายเพียงรายเดียว  
โดยบริษัท เอพี อินฟินิท เซอร์วิส จำกัด ได้แนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทน
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๐๖๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการจัดทำราคากลางจ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่  
จำนวน ๒ สถานี
  - ๑) นางพัชราดา แมนมนตรี ประธานกรรมการ
  - ๒) นายคณัยสมณ์ มุสิกกุล กรรมการ
  - ๓) นายธวัชชัย ฉิมขุใจ กรรมการและเลขานุการ

กสทช

กสทช

กสทช

## ขอบเขตของงาน (TOR)

จ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๒ สถานี

### ๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ได้จัดหาชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๔ แห่ง ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๐๐๐๕๓ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ และชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๖ แห่ง สัญญาเลขที่ ๘๖๐๐๐๕๔ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ กับบริษัท บลิส อินโนเวชั่น จำกัด ต่อมาได้มีบันทึกสำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต ที่ สทช ๒๓๐๙.๒/๓๒๕ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ รายงานเครื่องมือและอุปกรณ์เสียหายจากเหตุการณ์ฟ้าผ่า และบันทึกสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ ที่ สทช ๒๓๐๖/๑๐๑๓ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ แจ้งอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรีชำรุด มอบหมายให้สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ (ผก.) ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องมือตรวจสอบฯ ที่ชำรุดเสียหายของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๒ แห่งดังกล่าว ผก. โดยส่วนซ่อมและบำรุงรักษาได้พิจารณาถึงความเป็นไปได้ของการซ่อมบำรุง พบว่าอุปกรณ์ที่ชำรุดเป็นเทคโนโลยีเฉพาะตราอักษรและอุปกรณ์ และอะไหล่ที่ชำรุดไม่สามารถหาซื้อจากท้องตลาดทั่วไปได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญและชำนาญเฉพาะ ในการซ่อมชุดสถานีตรวจสอบฯ ช่างต้น ให้สามารถให้งานได้ปกติอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพดังเดิม

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ตราอักษร TCI รุ่น ๗๓๗ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรี

๒.๒ เพื่อจ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ตราอักษร TCI รุ่น ๗๓๗ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ตั้งและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

กม ๘๐๘ ๐๖๖

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ซ่อมเครื่อง/อุปกรณ์ชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ทร้าอักษร TCI รุ่น ๗๓๗ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรี โดยมีรายการซ่อม ดังนี้

๔.๑.๑ CPU/Spectrum Processor

๔.๑.๒ GPS Antenna

๔.๑.๓ V/UHF Synthesizer card

๔.๑.๔ POE Interface Module

๔.๑.๕ Antenna UHF DF Switch card

๔.๑.๖ Antenna Control unit

๔.๒ ซ่อมหรือเปลี่ยนเครื่อง/อุปกรณ์ชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ทร้าอักษร TCI รุ่น ๗๓๗ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต โดยมีรายการซ่อม ดังนี้

๔.๒.๑ CPU/Spectrum Processor (เปลี่ยน CPU/Spectrum Processor)

๔.๒.๒ GPS Antenna

๔.๒.๓ V/UHF Synthesizer card

๔.๒.๔ POE Interface Module

๔.๒.๕ Antenna UHF DF Switch card

๔.๓ หลังจากที่ผู้รับจ้างทำการซ่อมหรือเปลี่ยนเครื่อง/อุปกรณ์ตามข้อ ๔.๑ และข้อ ๔.๒ แล้วผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง/อุปกรณ์ที่สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรี และสำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต และต้องดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ในโหมดการทำงาน ดังนี้

๔.๓.๑ การตรวจวัดทางเทคนิคของการแพร่คลื่นวิทยุ

(Signal Parameter Measurements)

๔.๓.๒ การตรวจวัดความถี่ (Frequency Measurement)

๔.๓.๓ การตรวจวัดความแรงสัญญาณ (Field Strength Measurement)

๔.๓.๔ การตรวจวัดแบนด์วิธ (Bandwidth Measurement)

๔.๓.๕ การตรวจวัดมอดดูเลชัน (Modulation Measurement)

๔.๓.๖ การตรวจสอบการครอบครองความถี่วิทยุ

(Spectrum Occupancy Measurement)

๔.๓.๗ การตรวจวัดหาทิศทางวิทยุ (Direction Finding Measurement)

๔.๓.๘ การตรวจวัดทิศแบบ SINGLE (เจาะจงเฉพาะความถี่)

๔.๓.๙ การตรวจวัดทิศแบบ FREQUENCY SCANNING

๔.๓.๑๐ การตรวจวัดทิศแบบ CHANNEL SCANNING (SEARCHING)

๔.๓.๑๑ การตรวจวิเคราะห์แถบคลื่นวิทยุด้วย SPECTRUM DISPLAY MODE

๔.๓.๑๒ การแสดงข้อมูลและประมวลผลการตรวจวัดในรูปแบบตัวเลขและกราฟ

กพร ๕๖ ๐๖๖๖

๔.๓.๑๓ MONITORING MODE

๔.๓.๑๔ DF MODE

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ทรอักขร TCI รุ่น ๗๓๗ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรี และสำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต ให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๗. งบประมาณที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ รายการเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ ประจำปี ๒๕๖๒

## ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

## ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรี และสำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๑๐. การรับประกัน

การรับประกันจะต้องไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน เฉพาะอุปกรณ์/อะไหล่ที่เปลี่ยนหรือซ่อมแซม ซึ่งมีการใช้งานตามปกติ

## ๑๑. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพความชำรุดบกพร่องของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ จังหวัดจันทบุรี และสำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ จังหวัดภูเก็ต อย่างถี่ถ้วนก่อนเสนอราคา และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงราคาได้ในภายหลังหากมีอุปกรณ์ชำรุดเพิ่มเติม

๑๑.๒ ราคาที่เสนอจะต้องซ่อมแซมอาการที่ชำรุดขัดข้องทุกกรณี ทั้งที่ตรวจพบก่อนการเสนอราคาหรือการชำรุดที่เกิดขึ้นระหว่างการตรวจซ่อมแซม และราคาที่เสนอเป็นราคาซ่อมแซมและตรวจสอบปรับปรุงประสิทธิภาพ ตามข้อ ๔.๓ หากมีโมดูลหรืออุปกรณ์ที่เสียหายเพิ่มเติม ซึ่งเกิดจากการความผิดหรือความบกพร่องหรือประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น จะเรียกหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสำนักงาน กสทช. ไม่ได้

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเครื่อง/อุปกรณ์หรืออะไหล่ที่เปลี่ยน (ถ้ามี) ให้กับสำนักงาน กสทช. โดยส่งมอบที่สำนักงาน กสทช. สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ แล้วแต่กรณี



