

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
จัดจ้างสอบเทียบเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า พร้อมสายอากาศ
จำนวน ๒๕ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ให้กับสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๕ ชุด ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อเป็นเครื่องมือใช้วัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งประกาศดังกล่าวได้ตระหนักถึงความแพร่หลายของเทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สาย และความสำคัญของสุขภาพและความปลอดภัยของประชาชน และเล็งเห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องมีการกำหนดเกี่ยวกับขีดจำกัดการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อป้องกันผลกระทบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ รวมทั้งปกป้องคุ้มครองผู้บริโภคอีกทางหนึ่งด้วย ซึ่งในการปฏิบัติหน้าที่ที่ผ่านมา สำนักงาน กสทช. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการแพร่คลื่นวิทยุที่อาจไม่ปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชน

บัดนี้ เครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้างดกล่าว ได้ครบกำหนดในการดำเนินการสอบเทียบ ในปี ๒๕๖๖ ดังนั้น สำนักกิจการภูมิภาค (กภ.) ซึ่งมีหน้าที่วางแผน จัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม ให้กับสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต เพื่อให้เกิดความแม่นยำ ความน่าเชื่อถือของผลการวัดที่ได้มาตรฐาน จึงจำเป็นต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการสอบเทียบเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทรานซ์มิเตอร์ Narda รุ่น SRM-๓๐๐๖ พร้อมสายอากาศ Isotropic จำนวน ๒๕ ชุด ที่ใช้งานประจำ สำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต ให้ทราบถึงความเที่ยงตรงและได้มาตรฐานสากล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ที่ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ และต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ผ่านการรับรอง และสามารถทวนสอบกลับได้

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องสอบเทียบเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทรานซ์มิเตอร์ Narda รุ่น SRM-๓๐๐๖ พร้อมสายอากาศ Isotropic จำนวน ๒๕ ชุด ตามคุณสมบัติของโรงงานผู้ผลิต ดังนี้

๔.๑ หัวข้อการสอบเทียบ (Calibration Items) ของเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ต้องไม่น้อยกว่าสองหัวข้อ ดังนี้

๔.๑.๑ หัวข้อการสอบเทียบด้านความถี่ (Frequency)

๑) Frequency Response

๒) Correction Factor

๓) Anisotropy

วรวิมล

๔.๑.๒ หัวข้อการสอบเทียบด้านระดับของสัญญาณ (Amplitude)

- ๑) Amplitude Response
- ๒) Correction Factor
- ๓) Relative Correction Factor

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องสอบเทียบสายอากาศ Isotropic สำหรับเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ตามย่านความถี่ ๘๐, ๙๐, ๑๐๐, ๒๐๐, ๓๐๐, ๕๐๐, ๖๐๐, ๗๐๐, ๘๕๐, ๙๐๐, ๑๗๐๐, ๑๘๐๐, ๑๙๐๐, ๒๐๐๐, ๒๑๐๐, และ ๒๔๐๐ MHz เป็นอย่างน้อย

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า และสายอากาศ Isotropic พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์การ สำนักกิจการภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๖ รายการค่าจ้างเหมาบริการ

๗. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบเครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า และสายอากาศ Isotropic จำนวน ๒๕ ชุด ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๙.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบเครื่องวัดฯ และอุปกรณ์ว่าสามารถดำเนินการสอบเทียบได้หรือไม่ หากมีการชำรุดจนไม่สามารถดำเนินการได้ ให้แจ้งต่อผู้ว่าจ้าง ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับเครื่อง

๙.๒ สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเครื่องวัดฯ และอุปกรณ์ที่สอบเทียบได้จริง ในระยะเวลาส่งมอบเท่านั้น

๙.๓ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และสำนักงาน กสทช. ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑% (ศูนย์จุดหนึ่งเปอร์เซ็นต์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

สำนักกิจการภูมิภาค



๒๕๖๖ .



คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้างทั่วไป วิธีเฉพาะเจาะจง
(คุณสมบัติพื้นฐานที่ต้องกำหนด)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง