

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การจัดซื้อชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ย่านความถี่ ๓๐ MHz – ๑ GHz พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและติดตามการใช้คลื่นความถี่ ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ตลอดจนการตรวจสอบมาตรฐานทางเทคนิค เครื่องส่งวิทยุ การออกใบอนุญาต การบังคับใช้กฎหมายและการตรวจสอบ ตรวจค้น จับกุม ผู้กระทำความผิด กฎหมายในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคมและกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งการรับ เรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ในพื้นที่รับผิดชอบและปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับ มอบหมาย โดยสำนักงาน กสทช. มีแนวนโยบายพัฒนาการทำงานของสำนักงาน กสทช. ภาคและเขต ให้มี ประสิทธิภาพและสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยมุ่งเน้นการทำงานแบบบูรณาการเพื่อ ตอบสนองความต้องการของภาครัฐและประชาชนได้อย่างเป็นระบบเพิ่มขึ้น และเพื่อให้การปฏิบัติงานตาม ภารกิจที่ได้รับมอบหมายประสบความสำเร็จ จึงจำเป็นต้องให้สำนักงาน กสทช. ภาคและเขต มีความพร้อม ในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบคลื่นความถี่

ปัจจุบัน สำนักงาน กสทช. ภาค ต้องปฏิบัติภารกิจตรวจสอบมาตรฐานทางเทคนิคของการแพร่ คลื่นวิทยุในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU โดยการตรวจสอบมาตรฐาน ทางเทคนิคของการแพร่คลื่นวิทยุดังกล่าว สามารถใช้ได้เฉพาะกับเครื่องมือตรวจสอบและสายอากาศที่เป็นชุด เดียวกันเท่านั้น ไม่สามารถนำสายอากาศไปใช้กับเครื่องมือตรวจสอบอื่น ๆ ได้ ถึงแม้้นำไปใช้ได้ก็ทำให้ผล การตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ประกอบกับเป็นเครื่องมือตรวจสอบและสายอากาศที่มีอายุการใช้งาน มาเป็นเวลานาน ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจตรวจสอบมาตรฐานทางเทคนิคของการแพร่คลื่นวิทยุ ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ – ๔ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและ เป็นไปตามมาตรฐาน ITU รวมทั้งมีชุดสายอากาศที่สารถใช้งานกับเครื่องมือตรวจสอบได้หลากหลายประเภท จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ย่านความถี่ ๓๐ MHz – ๑ GHz พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ย่านความถี่ ๓๐ MHz – ๑ GHz พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด ให้กับสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ – ๔

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียง และ กิจการโทรทัศน์ ของสำนักงาน กสทช. ภาค เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเป็นมาตรฐานเดียวกัน และเป็นไปตาม มาตรฐาน ITU

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ต้องไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๙ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ต้องผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ลักษณะเฉพาะทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหาชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ย่านความถี่ ๓๐ MHz – ๑ GHz พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด ให้กับสำนักงาน กสทช. ภาค จำนวน ๔ แห่ง ดังนี้

- ๑) สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (กรุงเทพมหานคร)
- ๒) สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ขอนแก่น)
- ๓) สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ (เชียงใหม่)
- ๔) สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ (สงขลา)

๔.๑.๒ เป็นชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน แบบ Half-wave Tuned Dipole Antenna พร้อมอุปกรณ์ประกอบกับชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐานฯ แต่ละชุด ดังนี้

- ๑) RF cable set ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- ๒) ตัวปรับ Polarization
- ๓) ชุดขาตั้งแบบ Telescopic Mast with Tripod ความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ต้องเป็นวัสดุไม่นำไฟฟ้าหรือมีส่วนที่เป็นวัสดุไม่นำไฟฟ้าชั้นกลางระหว่างขาตั้งและสายอากาศ และสามารถรองรับน้ำหนักชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ได้อย่างมั่นคงแข็งแรง

๔.๒ ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ย่านความถี่ ๓๐ MHz – ๑ GHz พร้อมอุปกรณ์ จะต้องมีความคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑) Frequency range	: ๓๐ MHz – ๑ GHz
๒) Gain	: - ๐ dBd
๓) RF Connectors	: BNC or N type
๔) Impedance	: 50 Ω

๕. การทดสอบ

ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบประกอบการตรวจรับและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดจนความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการตรวจรับ พร้อมเสนอหัวข้อ ขั้นตอน และรายละเอียดต่าง ๆ ในการตรวจรับให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนวันทำการตรวจรับเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

๖. การฝึกอบรม

ผู้ขายแต่ละรายการจะต้องฝึกอบรมแก่พนักงานสำนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๑ ครั้ง จำนวนผู้อบรมไม่น้อยกว่า ๘ คน ณ สำนักงาน กสทช. ภาค หรืออื่น ๆ แล้วแต่กรณี โดยต้องเสนอรายละเอียดและระยะเวลาการฝึกอบรมให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาความเหมาะสมอย่างน้อย ๑๐ วัน ก่อนดำเนินการฝึกอบรม และต้องมีเอกสารประกอบการฝึกอบรม รวมทั้งเอกสารสนับสนุนทางวิชาการต่าง ๆ (ถ้ามี) ในการฝึกอบรมดังกล่าว ทั้งนี้ การฝึกอบรมแก่พนักงานสำนักงาน กสทช. ต้องอยู่ภายในระยะเวลาดำเนินการ ตามข้อ ๗.

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ย่านความถี่ ๓๐ MHz – ๑ GHz และอุปกรณ์ทั้งหมด ณ สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ – ๔ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑,๙๘๗,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่โปร่งไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ ของสำนักงาน กสทช. รายการครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐาน ย่านความถี่ ๓๐ MHz – ๑ GHz พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐานฯ ที่ส่งมอบ ต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ หรือเทียบเท่า

๑๒.๒ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐานฯ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งานแล้ว

๑๒.๓ ในระหว่างการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหาย และผู้ขายไม่จัดหาชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐานฯ ให้ใช้งานทดแทนไปก่อนในระหว่างรอการซ่อมแซม ผู้ขายจะต้องขยายระยะเวลาการรับประกันเท่ากับระยะเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งและดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

๑๒.๔ กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบชุดสายอากาศฯ และอุปกรณ์ทั้งหมด ตามกำหนดการส่งมอบงานเป็นรายงวด ต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๑๓. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอ ดังนี้

๑๓.๑ เอกสารแสดงลักษณะเฉพาะชุดสายอากาศ Dipole มาตรฐานฯ ที่เสนอและข้อกำหนดอื่น ๆ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) พร้อมแคตตาล็อก เอกสารอ้างอิงและ/หรือเอกสารอื่น ๆ ตามข้อกำหนด และเอกสารแสดงรายละเอียดการแจกแจงรายการ และราคาต่อหน่วยตรงตามรายการตามข้อเสนอทางเทคนิค โดยใบเสนอราคาต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจทำนิติกรรมผูกพันนิติบุคคลผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทั้งนี้ ราคาที่เสนอ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าบริการตลอดระยะเวลาการรับประกัน และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

๑๓.๒ ตารางรายละเอียดเปรียบเทียบ (Statement of compliance) ระหว่างข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคของขอบเขตของงาน (TOR) กับรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องของผู้เสนอราคา โดยแสดงข้อความ "สอดคล้อง" หรือ "ไม่สอดคล้อง" และแสดงข้อความอ้างอิงว่า ผู้เสนอราคาได้แสดงไว้ในหัวข้อใดของเอกสารดังกล่าว

๑๓.๓ ข้อกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะต่างๆ ที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ ให้ถือว่าสำนักงาน กสทช. ได้กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำ ดังนั้นในการออกแบบและกำหนดรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคา รายการผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานเท่ากับที่กำหนดในเอกสารฉบับนี้ หรือดีกว่า

สำนักงานกิจการภูมิภาค

ni

สม

สม