

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
การจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์แบบสเปซพายถือ 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 ตามที่ได้รับ มอบหมาย รวมทั้งการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ในพื้นที่รับผิดชอบและปฏิบัติงาน อื่นๆ โดยสำนักงาน กสทช. มีแนวนโยบายพัฒนาการทำงานของสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต ให้มีประสิทธิภาพและสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย (Stake Holders) โดยมุ่งเน้นการทำงานแบบบูรณาการเพื่อตอบสนองความต้องการของภาครัฐและประชาชนได้อย่างเป็นระบบเพิ่มขึ้น และ เพื่อให้การปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายประสบความสำเร็จจึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมให้แก่ สำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต ให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบการใช้งาน คลื่นความถี่ของกิจการอื่น ๆ ด้วย

เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์แบบสเปซพายถือ เป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์หลักที่ใช้ในงานตรวจสอบ และเฝ้าฟังการใช้คลื่นความถี่ และสำนักงาน กสทช. ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแล มีความจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์เฉพาะ ในการการตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ ที่มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา นำไปใช้ ปฏิบัติงานในภาคสนามได้อย่างสะดวก คล่องตัว สามารถตรวจสอบและเฝ้าฟังการใช้คลื่นความถี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ เช่น T๒MI, IPTV ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้พบว่าปรากฏอยู่ในเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์แบบสเปซพายถือ ตรายี่ห้อ PROMAX ไม่ปรากฏในตรายี่ห้ออื่น ๆ ซึ่งมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในปัจจุบันจึงมีการใช้งาน เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์แบบสเปซพายถือ ตรายี่ห้ออื่นอยู่แล้ว ณ สำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ ชุด และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบฯ ของสำนักงาน กสทช. เขต มีความเชี่ยวชาญในการใช้งาน รวมทั้ง ได้รับความ สะดวกและสามารถลดค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบอุปกรณ์ได้เป็นอย่างมากเนื่องจากมีศูนย์สอบเทียบที่ได้ มาตรฐานตั้งอยู่ในประเทศไทย

สำนักงาน กสทช. เล็งเห็นถึงความสำคัญของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สำนักงาน กสทช. ภาค และ สำนักงาน กสทช. เขต จำเป็นต้องมีไว้ใช้งานและมีการบูรณาการข้อมูลการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน ประกอบกับตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๓๓๗๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง การกำหนดที่ตั้งและ ท้องที่ความรับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต ที่กำหนดให้สำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต มีท้องที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานแยกออกจากกัน ซึ่งรวมไปถึงสำนักงาน กสทช. ภาค จะต้องปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุด้วย สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นที่ จะต้องจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์แบบสเปซพายถือ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด เพื่อให้การ ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ ภาค ๒ ภาค ๓ และ ภาค ๔ เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง และเป็นมาตรฐานเดียวกันกับสำนักงาน กสทช. เขตต่าง ๆ สามารถนำข้อมูลการ ตรวจสอบฯ มาประกอบการกำหนดนโยบายด้านการบริหารคลื่นความถี่และการกำกับดูแลการประกอบกิจการ ตามเจตนารมณ์แห่งกฎหมายได้อย่างเป็นระบบต่อไป

Original
๑๓๓๗๐/๒๕๖๑

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรศัพท์แบบสะพายถือ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด ที่มีค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคที่จำเป็น มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานในภาคสนาม ได้อย่างสะดวก คล่องตัว

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ ภาค ๒ ภาค ๓ และ ภาค ๔ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย ที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิต ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรศัพท์แบบสะพายถือ ที่จัดซื้อในครั้งนี้

๓.๒ ต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ต้องไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๕ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๙ ต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๑๐ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

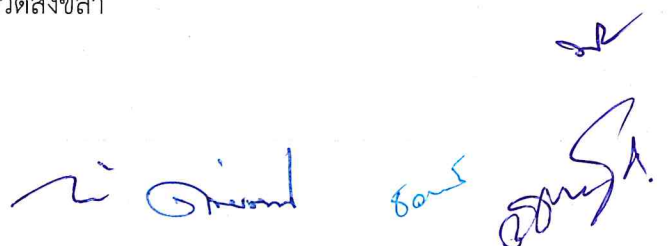
๔.๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรศัพท์แบบสะพายถือ พร้อมอุปกรณ์ ให้กับสำนักงาน กสทช. ภาค จำนวน ๔ แห่ง ดังนี้

๑) สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ ตั้งอยู่ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร

๒) สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ตั้งอยู่ที่จังหวัดขอนแก่น

๓) สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ตั้งอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่

๔) สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ ตั้งอยู่ที่จังหวัดสงขลา



๔.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์แบบสายพายถือ จะต้องประกอบด้วย เครื่องตรวจวิเคราะห์และสายอากาศ สามารถตรวจวิเคราะห์และตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ของคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล

๔.๑.๓ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ได้ทั้งภาคพื้นดิน (Terrestrial : T) ผ่าน ดาวเทียม (Satellite : S) และเคเบิล (Cable : C) มาตรฐาน DVB-S/S๒, DVB-T/T๒, DVB-C/C๒, DAB+, IPTV และ T๒MI

๔.๑.๔ สามารถถอดรหัสสัญญาณภาพดิจิทัลที่มีการบีบอัดตามมาตรฐาน MPEG ๒, MPEG ๔ และ H.๒๖๔ / H.๒๖๕

๔.๑.๕ มีโหมด Spectrum display สามารถตรวจวิเคราะห์แถบคลื่นความถี่ได้ และบันทึกพิกัด GPS

๔.๑.๖ สามารถวิเคราะห์และวัดค่า คุณภาพของสัญญาณได้ดังนี้ CH POWER, Carrier to Noise Ratio (C/N), Bit Error Rate (BER), Modulation Error Ratio (MER), Video to Audio Ratio (V/A) ได้

๔.๑.๗ สามารถตรวจวิเคราะห์สัญญาณคลื่นสะท้อน (Echoes Analysis)

๔.๑.๘ สามารถตรวจวิเคราะห์สัญญาณด้วย Constellation Diagram และ Transport Stream

๔.๑.๙ สามารถตรวจเช็คพารามิเตอร์การมอดูเลชันได้แบบอัตโนมัติ (AUTO ID) พร้อมทั้งแสดง Network Name ของสัญญาณ DVB ได้ทุกระบบ

๔.๑.๑๐ สามารถบันทึกสัญญาณภาพที่วีดิโวลิตอลงหน่วยความจำและสามารถเรียกดูได้

๔.๑.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียงเป็น HDMI

๔.๑.๑๒ มีหน้าจอแสดงผลชนิดสี (Colors) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๔.๑.๑๓ สามารถแสดงภาพและเสียงของสัญญาณโทรทัศน์ที่หน้าจอแสดงผลและลำโพงภายใน เครื่องได้

๔.๑.๑๔ มีระบบปรับความสว่างของจอแสดงผลอัตโนมัติ

๔.๑.๑๕ สามารถตรวจวัดความแรงของสัญญาณวิทยุกระจายเสียงได้

๔.๑.๑๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ ต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) จาก ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ หรือเทียบเท่า

๔.๑.๑๗ เป็นเครื่องแบบสายพายถือที่มีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา มีความแข็งแรงทนทาน

๔.๑.๑๘ เป็นเครื่องที่ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และ/หรือไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์

๔.๑.๑๙ มีแบตเตอรี่ที่ประจุไฟฟ้าใหม่ได้อยู่ภายในตัวเครื่อง ทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

๔.๒ ข้อกำหนดทางเทคนิค

๔.๒.๑ Frequency Range

๔.๒.๑.๑ Spectrum Analysis : ๕ - ๒ ๕๐๐ MHz
๔.๒.๑.๒ Analog : TV ๔๗ - ๘๖๒ MHz
and FM ๘๗.๕ - ๑๐๘ MHz

๔.๒.๑.๓ DVB-T/T๒, DVB-C/C๒ : ๔๗ - ๘๖๒ MHz

๔.๒.๑.๔ DVB-S/S๒ : ๒๕๐ - ๒๕๐๐ MHz

๔.๒.๒ Level Measurement Range : ๒๐ - ๑๓๐ dBuV

๔.๒.๓ RF Input

๔.๒.๓.๑ Impedance : ๗๕ หรือ ๕๐ Ohm (Selectable)

๔.๒.๓.๒ Maximum Input : Signal ๑๓๐ dBuV, DC ๓๐ V

(Handwritten signatures and initials)

๔.๒.๔ Analog Measurement	: Level, V/A, C/N, FM
๔.๒.๔.๑ Color System	: PAL, NTSC, SECAM
๔.๒.๕ Digital Measurement	
๔.๒.๕.๑ DVB-T/T๒	: Level, BER, MER, C/N, LM
๔.๒.๕.๑.๑ Demodulation Type	: QPSK, ๑๖ QAM, ๖๔ QAM
๔.๒.๕.๑.๒ Echoes Delay	: ๑ - ๒๒๔ us
๔.๒.๕.๒ DVB-C/C๒	: Level, BER, MER, C/N
๔.๒.๕.๒.๑ Demodulation Type	: ๖๔ QAM, ๑๒๘ QAM, ๒๕๖ QAM
๔.๒.๕.๓ DVB-S/S๒	: Level, BER, MER, C/N, LM
๔.๒.๕.๓.๑ Demodulation Type	: QPSK, ๘PSK (S๒)
๔.๒.๕.๓.๒ LNB Control	: Vertical, Horizontal, ๒๒ kHz Tone
๔.๒.๕.๓.๓ Symbol Rate	: ๒ - ๔๕ MSps
๔.๒.๕.๓.๔ Code Rate	: Auto Detect
๔.๒.๕.๔ DAB/DAB+	: Level, BER, MER, C/N
๔.๒.๕.๔.๑ Demodulation Type	: Audio Codec
๔.๒.๕.๕ IPTV	: Network Bitrate, Ethernet Frame, Media Delivery Index, Ping, Packet Rate Monitoring, Delay
๔.๒.๕.๕.๑ MultiCast Address	: ๒๒๔.๐.๐.๐ - ๒๓๙.๒๕๕.๒๕๕.๒๕๕
๔.๒.๕.๕.๒ Ports	: ๑๐๒๔ - ๖๕๕๓๕
๔.๒.๕.๖ T๒MI	: De-encapsulation & Analysis
๔.๒.๖ Video Decode/Format	: MPEG-๒, MPEG-๔, H.๒๖๔, H.๒๖๕
๔.๒.๗ Audio Decode/Format	: MPEG-๑, MPEG-๒, AAC, DD+
๔.๒.๘ HD Video Resolution	: ๑๐๘๐
๔.๒.๙ Spectrum Analyzer Mode	
๔.๒.๙.๑ Resolution Bandwidth	: ๑๐/๒๐/๓๐/๔๐/๑๐๐/๒๐๐/๑๐๐๐ KHz
๔.๒.๙.๒ Span	: ๖ Selectable and Full
๔.๒.๙.๓ Sweep Time	: ๙๐ ms
๔.๒.๙.๔ Marker	: ๒
๔.๒.๙.๕ Measurement Units	: dBm, dBuV, dBmV
๔.๒.๑๐ Operating Temperature	: ๕°C to ๔๐°C
๔.๒.๑๑ Weight (ไม่รวมแบตเตอรี่)	: ≤ ๒.๕๐ kg

๕. การทดสอบ

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

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

๖. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมแก่พนักงานสำนักงาน กสทช. ๑ ครั้ง จำนวนผู้อบรมไม่น้อยกว่า ๘ คน สำนักงาน กสทช. ภาค หรืออื่น ๆ แล้วแต่กรณี โดยต้องกำหนดหัวข้อและระยะเวลาการฝึกอบรมให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาน้อย ๑๐ วัน ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารแสดงวิธีการใช้งานโดยสรุป เอกสารสนับสนุนทางวิชาการต่าง ๆ ที่ใช้ในการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย ทั้งนี้การฝึกอบรมแก่พนักงานสำนักงาน กสทช. ต้องอยู่ภายในระยะเวลาดำเนินการ ตามข้อ ๗.

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรศัพท์แบบสะพายถือ และอุปกรณ์ทั้งหมด ณ สำนักงาน กสทช. เขต ตามข้อ ๔.๑.๑ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๒,๓๕๔,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ ของสำนักงาน กสทช. รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรศัพท์แบบสะพายถือ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ และการรับประกัน

๑๒.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องและอุปกรณ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งานแล้ว

๑๒.๒ ในระหว่างการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหาย และผู้ขายไม่จัดเครื่องให้ใช้งานทดแทนไปก่อนในระหว่างรอการซ่อมแซม ผู้ขายจะต้องขยายระยะเวลาการรับประกันเท่ากับระยะเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งและดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

๑๓. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอ ดังนี้

๑๓.๑ เอกสารแสดงลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นสัญญาณโทรศัพท์แบบสะพายถือ ที่เสนอ และข้อกำหนดอื่น ๆ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) พร้อมแคตตาล็อก เอกสารอ้างอิงและ/หรือเอกสารอื่น ๆ ตามข้อกำหนด และเอกสารแสดงรายละเอียดการแจกแจงรายการ และราคาต่อหน่วยตรง

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ตามรายการตามข้อเสนอทางเทคนิค 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 เอกสารข้อเสนออัตราค่าบริการบำรุงรักษาหลังจากพ้นกำหนดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาแล้ว เป็นอัตราบริการต่อปี ซึ่งต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน หรือเกิดการชำรุดใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ ราคาหรืออัตราค่าบริการบำรุงรักษาดังกล่าว ไม่รวมอยู่ในราคาที่เสนอ แต่ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในอัตราที่เสนอไว้ซึ่งเมื่อพ้นระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาแล้ว สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาจัดจ้างตามระเบียบที่เกี่ยวข้องไม่เกินอัตราที่เสนอนี้

๑๓.๔ ข้อกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะต่างๆ ที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ ให้ถือว่าสำนักงาน กสทช. ได้กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำ ดังนั้นในการออกแบบและกำหนดรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายการการผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานเท่ากับที่กำหนดในเอกสารฉบับนี้ หรือดีกว่า

สำนักกิจการภูมิภาค

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.