

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### การจัดซื้อโมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด

#### ๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) เป็นหน่วยงานของรัฐภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ภารกิจหลักในการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ซึ่งครอบคลุมถึงการศึกษา วิเคราะห์ กำหนดมาตรฐานและลักษณะอันพึงประสงค์ด้านเทคนิคในการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ จะสัมฤทธิ์ผลได้จำเป็นต้องอาศัยการวัดและตรวจสอบสัญญาณในสภาพการรับส่งสัญญาณที่มีการใช้งานจริง

ในการนี้ สำนักงาน กสทช. ได้เล็งเห็นความสำคัญของการดำเนินการในภารกิจดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องอย่างยิ่งในการจัดซื้อโมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลของเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ (Television Analyzer) ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL ที่มีใช้งานอยู่เดิมของสำนักงาน กสทช. เพื่อให้สามารถใช้วัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลในสภาวะแวดล้อมจริงของการประกอบกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง และแม่นยำ

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อโมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลของเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ (Television Analyzer) ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL ที่มีอยู่เดิมของสำนักงาน กสทช. จำนวน ๑ ชุด

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๐/๒๓/

๒๕๖๓

๒๓

- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนทำสัญญาหรือข้อตกลง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต และต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตว่ามีการสนับสนุนด้านเทคนิคและบริการหลังการขายยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านราคา

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

##### ๔.๑ ความต้องการทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผู้ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ให้เห็นอย่างชัดเจน มาพร้อมใบเสนอราคา
- ๔.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเอกสารประกอบการใช้งานเครื่องมือ ดังนี้
- คู่มือมาตรฐานทั้งหมดของผู้ผลิตเครื่องมือที่เสนอทั้งหมด
  - เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบ ต้องจัดพิมพ์เป็นเอกสารอย่างน้อย ๑ ชุด และจัดส่งเป็นสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ใน Thumbdrive อย่างน้อย ๒ ชุด หากไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องแปลเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง
  - สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะทำสำเนาเอกสารประกอบการใช้งาน และคู่มือเพื่อใช้ในสำนักงาน กสทช. เอง
- ๔.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ตามที่เสนอทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานได้ถูกต้องและสมบูรณ์
- ๔.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานเครื่องมือให้สำหรับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. จำนวนอย่างน้อย ๑๐ คน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ วัน ณ สำนักงาน กสทช. (ภายใน ๑ เดือนหลังการส่งมอบและติดตั้งเครื่องมือ) พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารการอบรม
- ๔.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการ ดังนี้
- ปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดจากคุณสมบัติมาตรฐานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่อาจเกิดขึ้นให้สามารถใช้งานได้
  - ต้องสนับสนุนความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาการใช้งานผ่านทางโทรศัพท์ (Helpdesk Hotline) หรือระบบสื่อสารอื่น ให้กับพนักงานของสำนักงาน กสทช. ในกรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน
  - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา หรือ ปรับปรุงแก้ไขการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ สัปดาห์เป็นอย่างช้า นับจากได้รับแจ้งจากสำนักงาน กสทช. หากมีเหตุสุดวิสัยหรือจำเป็นที่ต้องใช้ระยะเวลานานขึ้น ต้องมีข้อตกลงเงื่อนไข

อภัสรา  
นิชดา  
อ.

การแก้ไขปัญหานั้นเป็นกรณีๆ ไป โดยผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องจัดทำหนังสือแจ้งความจำนงเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

#### ๔.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

โมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลของเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ (Television Analyzer) ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL ที่มีอยู่เดิมของสำนักงาน กสทช. จำนวน ๑ ชุด โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ๔.๒.๑ เป็นการติดตั้งอุปกรณ์รหัส (Dongle Key) หรือเลขรหัสเปิดสิทธิ์ (Activated Code) หรือการใส่ อุปกรณ์ (Hardware Unit) เข้าภายในเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์เดิมของสำนักงาน กสทช. ยี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL เพื่อเป็นการได้มาซึ่งคุณสมบัติความสามารถในการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลระบบ DAB+
- ๔.๒.๒ สามารถใช้ในการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลระบบ DAB+ ได้ทั้งในระบบ Multi Frequency Network (MFN) และ Single Frequency Network (SFN)
- ๔.๒.๓ สามารถทำงานร่วมกับเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL ที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์
- ๔.๒.๔ คุณลักษณะทางเทคนิค

##### ๔.๒.๔.๑ Standard

- digital audio broadcasting in line with ETSI EN 300 401
- data broadcasting in line with ETSI TS 102 427

##### ๔.๒.๔.๒ Transmission mode mode I

##### ๔.๒.๔.๓ Protection level automatic detection or manual selection (1, 2, 3, 4, 5, 1-A, 2-A, 3-A, 4-A, 1-B, 2-B, 3-B, 4-B)

##### ๔.๒.๔.๔ Bandwidth digitally filtered, in line with channel bandwidth 1.536 MHz

##### ๔.๒.๔.๕ Measurements

- Level -65 dBm to +10 dBm
- carrier frequency offset in Hz
- bit rate offset in ppm
- Modulation Error Ratio (MER) dB or %
- Error Vector Magnitude (EVM) dB or %
- Bit Error Ratio (BER) before Viterbi decoder (FIC + MSC)
- BER before Viterbi decoder (FIC only)
- BER before Viterbi decoder (MSC only)
- FIB (fast information block) errors
- constellation diagram selectable symbol count

admt.  
ibcm.  
sh

- MER versus frequency (1 symbol to 999999999 symbols + infinite), freeze mode.  
selectable carrier number (carrier -768 to carrier +768 in case of mode I)
- C/N selectable carrier number (carrier -768 to carrier +768 in case of mode I)  
selection of noise bandwidth and frequency of measurement
- echo pattern (channel impulse response) selectable center and time/div, up to 10 echoes shown in a result chart
- CCDF and APD with crest factor
- Subchannel organization SubChId, data rate, start capacity unit (CU), size CU, protection level
- Spectrum Emission Measurement in line with ETSI EN 302 077
- amplitude/phase/group delay frequency response selectable carrier number (carrier -768 to carrier +768 in case of mode I)

4.2.4.6 Measurement Uncertainty (MER)

- 8 dB to 30 dB typical < 0.6 dB
- 30 dB to 35 dB typical < 1.0 dB
- 35 dB to 38 dB typical < 2.0 dB

4.2.4.7 Channel filter

- Channel filter bandwidth 1.536 MHz
- Passband amplitude error  $\leq 0.01$  dB
- Stopband attenuation  $\geq 85$  dB

4.2.4.8 SFN frequency offset

(a) Frequency offset of echo signal, relative to frequency of main signal

- Range  $\pm 20$  Hz
- Resolution 0.01 Hz
- Accuracy 0.03 Hz

omni  
Hoy  
Sh

(๒) Number of echoes displayed Up to 10 (including main signal)  
in result chart

๔.๒.๕ การติดตั้งและการสอบเทียบ

ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งโมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลกับเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย และจะต้องนำเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ดังกล่าวไปทำการสอบเทียบ (Calibration) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 หรือเทียบเท่าได้ ทั้งนี้ ในระหว่างช่วงการนำเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ไปสอบเทียบนั้น จะต้องมีเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์สำรอง โดยมีคุณสมบัติการทำงานเทียบเคียงกันกับเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิมของสำนักงาน กสทช.

๔.๒.๖ การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๖.๑ อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับการใช้งานภายในพาหนะ ประกอบด้วย

- อุปกรณ์สำหรับวางเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์ ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL
- ชุดอุปกรณ์แปลงไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (AC/DC Adapter) 1,000 Watt 12VDC to 220VAC

๔.๒.๖.๒ อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับการใช้งานภายนอกพาหนะ ประกอบด้วย

- อุปกรณ์จับยึดสายอากาศภายนอกรถยนต์ โดยต้องสามารถใช้คู่กับสายอากาศของสำนักงาน กสทช. ที่มีอยู่เดิมได้
- สายนำสัญญาณชนิด RG-142 ความยาวต้องมีการประเมินจากสายอากาศที่ติดตั้งบนหลังคาพาหนะลงมาที่เครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์และต้องทำการเผื่อความยาวไว้ ๑ เมตรเป็นอย่างน้อย โดยมีหัวต่อเป็นชนิด N-Type

๔.๒.๗ การติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๒.๖ จะต้องสามารถติดตั้งและขนย้ายบนพาหนะเช่นรถยนต์ หรือรถตู้ได้โดยง่ายและสะดวกเนื่องจากเป็นภารกิจที่ไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แบบประจำที่

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบและทดสอบโมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลจำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งมีการเตรียมความพร้อมของเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์เดิมของสำนักงาน กสทช. ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL และการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบภายใน ๑๘๐ วันนับจากวันที่ทำสัญญา

๖. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานและติดตั้งพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อพร้อมทั้งเอกสาร ดังนี้

๖.๑ คู่มือมาตรฐานทั้งหมดของผู้ผลิตเครื่องมือที่จัดพิมพ์เป็นเอกสารอย่างน้อย ๑ ชุด และจัดส่งเป็นสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ใน Thumbdrive อย่างน้อย ๒ ชุด หากไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องแปลเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง

๖.๒ รายงานผลการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์

อนทน.

น.น.

ช.

### ๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณไม่เกิน ๗๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมทุกรายการตามกำหนดของสำนักงาน กสทช. และให้รวมถึงค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไร ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงที่เกี่ยวข้องไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

### ๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

### ๙. การชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบและทดสอบโมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งมีการเตรียมความพร้อมของเครื่องวิเคราะห์สัญญาณโทรทัศน์เดิมของสำนักงาน กสทช. ยี่ห้อ Rohde & Schwarz รุ่น ETL และการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนถูกต้องสมบูรณ์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

### ๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ กรณีที่ผู้ขายส่งมอบงานไม่ครบถ้วนตามกำหนดระยะเวลาการดำเนินการที่ระบุไว้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ศูนย์จุดสอง (ร้อยละ ๐.๒) ของราคาพัสดุที่ยังมิได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่สำนักงาน กสทช. จนครบถ้วน

๑๐.๓ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้สำหรับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. (ภายใน ๑ เดือนหลังการส่งมอบและติดตั้งเครื่องมือ) ณ สำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารการอบรม

### ๑๑. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอ ดังนี้

๑๑.๑ เอกสารแสดงลักษณะเฉพาะของโมดูล (Module) สำหรับการวัดและวิเคราะห์สัญญาณวิทยุดิจิทัลที่เสนอและข้อกำหนดอื่น ๆ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) พร้อมแคตตาล็อก เอกสารอ้างอิงและ/หรือเอกสารอื่น ๆ ตามข้อกำหนด และเอกสารแสดงรายละเอียดการแจกแจงรายการ และราคาต่อหน่วยตรงตามรายการตามข้อเสนอทางเทคนิค โดยใบเสนอราคาต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจทำนิติกรรมผูกพันนิติบุคคลผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทั้งนี้ ราคาที่เสนอ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าบริการตลอดระยะเวลาการรับประกัน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

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

กษ/กษ

น.ร.น.

ช.น.

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

๑๑.๔ ข้อกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะต่างๆ ที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ ให้ถือว่าสำนักงาน กสทช. ได้กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำ ดังนั้นในการออกแบบและกำหนดรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารายการผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานเท่ากับที่กำหนดในเอกสารฉบับนี้ หรือดีกว่า

๐๓๗๗..

น.ส.ท.

๑๓