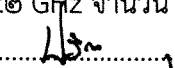
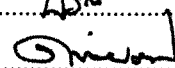


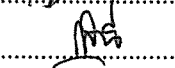
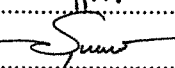
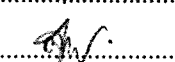


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

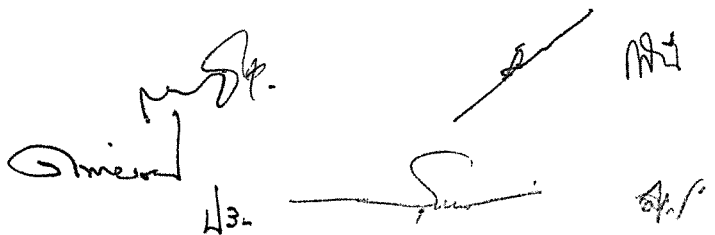
๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสเปซพายธู ย่านความถี่ ๑๐ MHz - ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักกิจการภูมิภาค สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๕๓,๘๘๘,๖๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗
เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๓,๘๘๓,๘๔๔.๖๗ บาท (ห้าสิบล้านสามแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยสี่สิบบาทหกสิบบเจ็ดสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๒ สืบราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้
- ๕.๒.๑ บริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยีส์ จำกัด
- ๕.๒.๒ บริษัท แมริโกลด์ เทคโนโลยีส์ จำกัด
- ๕.๒.๓ บริษัท เอสเซนโต้ โซลูชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๔๖๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานและราคากลางโครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสเปซพายธู ย่านความถี่ ๑๐ MHz - ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด
- | | | |
|-----------------------------|---------------------|--|
| ๑) นางปริตา วงศ์ชุตินาท | ประธานกรรมการ |
 |
| ๒) นายदनัยสมณ์ มุสิกกุล | กรรมการ |
 |
| ๓) นายกัมปนาท เกษรเกศรา | กรรมการ |
 |
| ๔) นายเชิดชัย เคนมาไชย | กรรมการ |
 |
| ๕) นายเสนี ปะวะสาร | กรรมการ |
 |
| ๖) นางสาวสุดารัตน์ เขียนทอง | กรรมการ |
 |
| ๗) นายสุทัศน์ จงสินทวี | กรรมการและเลขานุการ |
 |

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth
แบบสเปกตรัมย่านความถี่ ๑๐ MHz - ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มีอำนาจหน้าที่ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๒๗ (๕) กำหนดหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน ทั้งในกิจการประเภทเดียวกัน และระหว่างกิจการแต่ละประเภท (๑๕) วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาการใช้คลื่นความถี่ที่มีการรบกวนซึ่งกันและกัน และมาตรา ๕๗ ให้สำนักงาน กสทช. มีหน้าที่ (๓) ตรวจสอบและติดตามการใช้คลื่นความถี่ (๔) รับและพิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ การประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาหรือเสนอความเห็นต่อ กสทช. เพื่อพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและติดตามการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ตลอดจนการตรวจสอบมาตรฐานทางเทคนิค เครื่องส่งวิทยุ การออกใบอนุญาต การบังคับใช้กฎหมายและการตรวจสอบ ตรวจค้น จับกุม ผู้กระทำความผิดกฎหมายในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคมและกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ในพื้นที่รับผิดชอบและปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย โดยสำนักงาน กสทช. มีแผนนโยบายพัฒนาการทำงานของสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ เขต และสำนักกิจการภูมิภาค ให้มีประสิทธิภาพและสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยมุ่งเน้นการทำงานแบบบูรณาการเพื่อตอบสนองความต้องการของภาครัฐและประชาชนได้อย่างเป็นระบบเพิ่มขึ้น และเพื่อให้การปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายประสบความสำเร็จ จึงจำเป็นต้องให้สำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ เขต และสำนักกิจการภูมิภาค มีความพร้อมในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ ประกอบกับความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีการใช้งานในย่านความถี่ที่สูงขึ้น และ Bandwidth ที่กว้างขึ้นในระบบดิจิทัล (High Bandwidth and High Frequency of Digital Technology) ส่งผลให้เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุที่มีใช้ในปัจจุบันไม่สามารถรองรับการใช้งานเทคโนโลยีที่ทันสมัยดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้ทางสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ เขต และสำนักกิจการภูมิภาค สามารถทำงานรองรับเทคโนโลยีทั้งในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสเปกตรัมย่านความถี่ ๑๐ MHz - ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ของสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ เขต และสำนักกิจการภูมิภาค มีประสิทธิภาพมากขึ้น รองรับกับความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย


Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature, a signature with a long underline, and several initials.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสะพานถี่ ย่านความถี่ ๑๐ MHz – ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด ให้กับสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ เขต และสำนักกิจการภูมิภาค

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ การแก้ไขการรบกวนคลื่นความถี่ ของสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๒๑ เขต และสำนักกิจการภูมิภาค มีเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุที่มีประสิทธิภาพสูงชัน รองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานภาคสนามได้อย่างสะดวก คล่องตัว และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ พื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ เฉพาะรายการเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุในข้อ ๔.๒.๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ลักษณะเฉพาะทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสะพานถี่ ย่านความถี่ ๑๐ MHz – ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด ตามความต้องการของสำนักงาน กสทช.

๔.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสะพานถี่ ย่านความถี่ ๑๐ MHz – ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด จะต้องมีส่วนประกอบดังนี้

๑) เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสะพานถี่ ย่านความถี่ ๑๐ MHz – ๔๒ GHz

๒) ชุดสายอากาศ ครอบคลุมย่านความถี่อย่างน้อย ๒๐ MHz – ๔๒ GHz

๔.๑.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่ฯ และชุดสายอากาศที่เสนอ จะต้องทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่ฯ นี้ จะต้องสามารถใช้ตรวจวิเคราะห์การแพร่คลื่นวิทยุและตรวจวัดความแรงสัญญาณ (Signal Strength) ของคลื่นวิทยุได้ครอบคลุมตลอดย่านความถี่ ๑๐ MHz – ๔๒ GHz หรือตลอดย่านความถี่ของชุดสายอากาศ

๔.๑.๕ มี Function เลือกค่าการทำงานบนแผงหน้าปัดเครื่องและแสดงค่าที่ต้องการให้เครื่องทำงานเป็นตัวเลข ตัวอักษรและรูปภาพบนจอภาพ

๔.๑.๖ มี Function การวัดแบบ Spectrogram ทั้งใน Real-time Spectrum Mode และ Spectrum Mode

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature with 'กสทช.' next to it on the right, and several other smaller signatures and initials below them.

๔.๑.๗ มี Function การวัด EIRP แบบ Field Test (Over the Air) ใน Mode การทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ๑) Real-time Spectrum Mode
- ๒) Spectrum Mode
- ๓) ๕GNR Analysis Mode

๔.๑.๘ มี Marker สามารถปรับเลื่อนตำแหน่ง เพื่ออ่านค่าความถี่และระดับความแรงของสัญญาณ

๔.๑.๙ สามารถถ่ายโอนและสิ่งพิมพ์ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของการแพร่คลื่นวิทยุทั้งในรูปแบบอักษร ตัวเลข และกราฟ จากเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นวิทยุนี้ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๔.๑.๑๐ มี Built-in Preamplifier ขยายความแรงสัญญาณคลื่นวิทยุ

๔.๑.๑๑ มี Built-in GPS Receiver พร้อมสายอากาศ เพื่อระบุตำแหน่งสถานที่ทำการตรวจวัด

๔.๑.๑๒ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ผ่าน AC/DC adapter

๔.๑.๑๓ มีแบตเตอรี่ภายในที่ประจุใหม่ได้ ซึ่งสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

๔.๒ ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสเปกตรัมย่านความถี่ ๑๐ MHz – ๔๒ GHz จะต้องมีความถี่ลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑.๑ Frequency

- ๑) Frequency Range : ๑๐ MHz – ๔๒ GHz
- ๒) Frequency Span : ๐ Hz, ๑๐ Hz – ๔๒ GHz

๔.๒.๑.๒ Amplitude

- ๑) Input Attenuation Range : ๐ – ๔๐ dB, in ๕ dB step
- ๒) Max Safe Input Level : +๒๓ dBm
- ๓) Display Range Log Scale : ๑ – ๑๕ dB/division in ๑ dB steps
- ๔) Scales Units : dBm, dBmV, dBuV, V, W, A

๔.๒.๑.๓ Displayed Average Noise Level (DANL) at Preamp Off

- ๑) ที่ >๒๐ – ๒๖.๕ GHz : -๑๓๒ dB
- ๒) ที่ >๔๐ – ๔๓ GHz : -๑๒๖ dB

๔.๒.๑.๔ Displayed Average Noise Level (DANL) at Preamp On

- ๑) ที่ >๒๐ – ๒๖.๕ GHz : -๑๔๕ dB
- ๒) ที่ >๔๐ – ๔๓ GHz : -๑๔๑ dB

๔.๒.๑.๕ Third Order Intermodulation Distortion (TOI) at ๓๖ GHz: +๔ dBm

๔.๒.๑.๖ Resolution Bandwidth : ๑ Hz – ๕ MHz

๔.๒.๑.๗ Video Bandwidth : ๑ Hz – ๕ MHz

๔.๒.๑.๘ Sweep Time Range : ๑ μ s – ๓๖๐๐ s (in Zero Span)

๔.๒.๑.๙ Reference Level Range : -๑๕๐ ถึง +๓๐ dBm

๔.๒.๑.๑๐ Detector : Peak หรือ Positive Peak,
Negative หรือ Negative Peak,
RMS/Avg หรือ Average (RMS)

๔.๒.๑.๑๑ Number of Traces : ๔

๔.๒.๑.๑๒ Number of Markers : ๖

Shival

๒๓-

Handwritten signatures and initials, including "Shival" and "๒๓-".

๔.๒.๑.๑๓ Real-time Spectrum Analyzer

- ๑) Real-time Analysis Frequency Range: ๑๐ MHz – ๔๒ GHz
- ๒) Real-time Measurement Analysis : Density Color, Spectrogram
- ๓) Maximum Real-Time Bandwidth : ๑๐๐ MHz
- ๔) Resolution Bandwidth : ๕ MHz
- ๕) Probability of intercept (POI) : ๕.๕๒ μs
- ๖) Minimum Detectable Signal : ๔๗ ns
- ๗) Min. Acquisition Time : ๕๐ ms
- ๘) Max. Acquisition Time : ๓๓๖ ms
- ๙) FFT Rate : ๑๙๐,๐๐๐ FFT/s

๔.๒.๑.๑๔ RF Input

- ๑) Impedance : ๕๐ Ω
- ๒) VSWR ที่ ๔๐ GHz : ๒.๕

๔.๒.๑.๑๕ Display

: ๖.๕ Inches

๔.๒.๑.๑๖ Standard Environment

: MIL-PRF-๒๘๘๐๐F Class ๒

๔.๒.๑.๑๗ ๕GNR Analysis

- ๑) ๕GNR Measurement : Physical Cell ID, Sector ID, Cell Group, Frequency Error, Time Offset (absolute, relative), SS-RSRP, SS-RSRQ, SS-SINR, Block Measurements (PSS, SSS, PBCH, PBCH-DMRS), Beam Power or Beam indexes
- ๒) Component Carriers : ๘ Component Carriers
- ๓) Channel Bandwidth : ๕ to ๑๐๐ MHz
- ๔) Subcarrier Spacing : ๑๕, ๓๐, ๑๒๐, ๒๔๐ kHz
- ๕) SSB Detect : Auto และ Manual Offset

๔.๒.๑.๑๘ LTE Analysis

- ๑) Measurement : Physical Cell IDs, Secondary Sync Signal Power (S-SS), Reference Signal Received Power (RSRP), Reference Signal Received Quality (RSRQ), Signal to Interference and Noise Ratio (SINR)
- ๒) Channel Bandwidth : ๒๐ MHz

๓) รองรับ FDD และ TDD mode


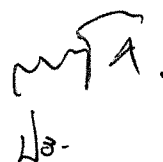
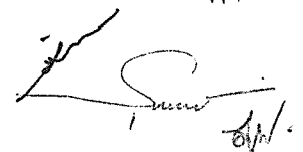
๔.๒.๑.๑๙ Remote Control Operation

: WI-FI

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

- ๔.๒.๑.๒๐ Record and Playback : Spectrum and Real-time
Spectrum trace
- ๔.๒.๑.๒๑ Gate Sweep หรือ Spectrum Analyzer time gating: Gate length ๖ μ s – ๒๐๐ ms.
- ๔.๒.๑.๒๒ Quasi-Peak : CISPR๑๖-๑-๑
- ๔.๒.๒ ชุดสายอากาศ จะต้องมียุคณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๒.๒.๑ GPS Antenna หัวต่อชนิด SMA (male) สายนำสัญญาณความยาวอย่างน้อย ๔ เมตร จำนวน ๒๒ ชุด
- ๔.๒.๒.๒ สายอากาศทิศทาง (Directional Antenna) จำนวน ๒๒ ชุด
- ๑) Frequency Range อย่างน้อย ๒๐ MHz – ๔๒ GHz
ทั้งนี้ สามารถแบ่งสายอากาศให้ครอบคลุมย่านความถี่นี้ได้ไม่เกิน ๓ ต้น และต้องมีค่า Parameter สำหรับการวัด Signal Strength เช่น Antenna Factor เป็นต้น
- ๒) Gain มีค่า -๒๖ dBi หรือดีกว่า ที่ความถี่ ๒๐ MHz – ๔๐๐ MHz
Gain มีค่า ๕ dBi หรือดีกว่า ที่ความถี่ ๔๐๐ – ๔๒ GHz
- ๓) VSWR มีค่า ๒.๕ : ๑ หรือดีกว่า ที่ความถี่ ๔๐๐ MHz – ๔๒ GHz
- ๔.๒.๒.๓ สายนำสัญญาณความถี่ DC to ๔๐ GHz หัวต่อชนิด ๒.๙๒ mm หรือ K Type (Male) to ๒.๙๒ mm หรือ K Type (Female) โดยค่า VSWR มีค่า ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่า ความยาวอย่างน้อย ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๒๒ เส้น
- ๔.๒.๒.๔ สายนำสัญญาณชนิด Coaxial Cable RG๑๔๒ SMA (Male) To SMA (Female) โดยค่า VSWR มีค่า ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่า ความยาวอย่างน้อย ๒ เมตร จำนวน ๒๒ เส้น
- ๔.๒.๒.๕ สายนำสัญญาณชนิด Coaxial Cable RG๑๔๒ SMA (Male) to N type (Male) โดยค่า VSWR มีค่า ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่า ความยาวอย่างน้อย ๒ เมตร จำนวน ๒๒ เส้น
- ๔.๒.๒.๖ สาย BNC (Male) to SMA (Male) Cable โดยค่า VSWR มีค่า ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่าความยาว ๑ เมตร จำนวน ๒๒ เส้น
- ๔.๒.๒.๗ หัวต่อ Adapter N Type (Female) to SMA (Female) ความถี่ DC to ๑๘ GHz โดยค่า VSWR มีค่า ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่า จำนวน ๒๒ ชุด
- ๔.๒.๒.๘ หัวต่อ Adapter N Type (Male) to N Type (Female) RF Adapter ชนิด Right Angle โดยค่า VSWR มีค่า ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่า จำนวน ๒๒ ชุด
- ๔.๒.๒.๙ หัวต่อ Adapter SMA (Male) to BNC (Female) โดยค่า VSWR มีค่า ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่า จำนวน ๖๖ ชุด
- ๔.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่จะต้องส่งมอบพร้อมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่ แต่ละชุด มีดังนี้
- ๔.๒.๓.๑ คู่มือการใช้งาน (User Manual) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓.๒ สายเชื่อมต่อ Ethernet จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓.๓ Rechargeable Li-Ion Battery จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๒.๓.๔ สาย Power Cord พร้อม AC/DC Power Supply จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓.๕ สาย USB Cable, USB ๓.๐ Type-A to Type-C
ความยาว ๑ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓.๖ กระเป๋าสะพาย Soft Carry Case จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓.๖ กระเป๋าสะพาย Soft Carry Case	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๓.๗ กระเป๋าชนิดแข็ง Hard Carry Case ชนิดมีล้อลาก	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๓.๘ External Dual Charger	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๓.๙ ชุดขาตั้งแบบ Tripod ความสูงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๓.๑๐ สายสะพายตัวเครื่องชนิดคล้องหลัง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๔ คู่มือบำรุงรักษา (Service manual)	จำนวน ๒ ไฟล์

๕. การทดสอบ

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

๖. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมให้กับพนักงานสำนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน และจำนวนผู้อบรมไม่น้อยกว่า ๔๕ คน ณ สำนักงาน กสทช. ภาค หรือสำนักงาน กสทช. เขต หรืออื่น ๆ แล้วแต่กรณี โดยต้องเสนอรายละเอียดและระยะเวลาการฝึกอบรมให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาความเหมาะสมอย่างน้อย ๑๐ วัน ก่อนดำเนินการฝึกอบรม และต้องมีเอกสารประกอบการฝึกอบรม รวมทั้งเอกสารสนับสนุนทางวิชาการต่าง ๆ (ถ้ามี) ในการฝึกอบรมดังกล่าวเพียงพอต่อจำนวนผู้เข้าอบรม ทั้งนี้ การฝึกอบรมให้กับพนักงานสำนักงาน กสทช. ต้องอยู่ภายในระยะเวลาดำเนินการ ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๗

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๕๓,๘๘๘,๖๐๐ บาท (ห้าสิบล้านสามพันแปดแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๔๐,๔๑๓,๖๐๐ บาท (สี่สิบล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) และผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๑๓,๔๗๕,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ของสำนักกิจการภูมิภาค หมวดรายจ่ายโครงการ รายการโครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Realtime Bandwidth แบบสะพายถือ ย่านความถี่ ๑๐ MHz - ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้ผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ จาก กสทช.

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเพียงงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามข้อ ๔ ณ สำนักงาน กสทช. หรือสถานที่ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดส่งไปยังสำนักงาน กสทช. (รายละเอียดตามผนวก ๒) โดยมีการทดสอบตามข้อ ๕ จัดการฝึกอบรมตามข้อ ๖ ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การจ่ายเงินค่าพัสดุจะแบ่งจ่ายจากงบประมาณปี ๒๕๖๗ จำนวน ๔๐,๔๑๓,๖๐๐ บาท (สี่สิบล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันหกกร้อยบาทถ้วน) ส่วนที่เหลือจะจ่ายจากงบประมาณปี ๒๕๖๘

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ และอุปกรณ์ทั้งหมด ตามกำหนดการส่งมอบงาน เป็นรายงวด ต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องและอุปกรณ์ในระหว่างดำเนินการจัดส่ง ต้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนถึงมือผู้รับ ณ สำนักงาน กสทช. (รายละเอียดตามผนวก ๒) และต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องและอุปกรณ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งานแล้ว

๑๒.๒ ในระหว่างการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ใช้งานทดแทนไปก่อนในระหว่างรอการซ่อมแซม และหากผู้ขายไม่จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ใช้งานทดแทนไปก่อนในระหว่างรอการซ่อมแซม ผู้ขายจะต้องขยายระยะเวลาการรับประกันเท่ากับระยะเวลาตั้งแต่ผู้ขายได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อจนถึงผู้ขายส่งคืนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมแล้วเสร็จ

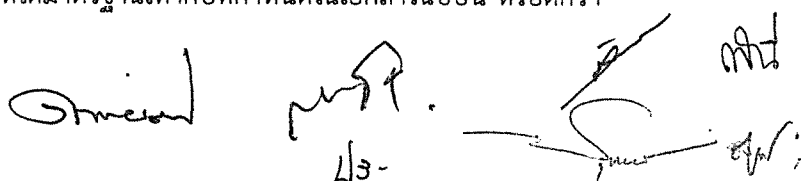
๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอ ดังนี้

๑๓.๑.๑ เอกสารแสดงลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ที่เสนอ และข้อกำหนดอื่น ๆ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) พร้อมแคตตาล็อก เอกสารอ้างอิงและ/หรือเอกสารอื่น ๆ ตามข้อกำหนด รวมทั้งเอกสารแสดงรายละเอียดการแจกแจงรายการอุปกรณ์ตามข้อเสนอทางเทคนิค

๑๓.๑.๒ ตารางรายละเอียดเปรียบเทียบ (Statement of compliance) ระหว่างข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคของขอบเขตของงาน (TOR) กับรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องของผู้เสนอราคา โดยแสดงข้อความ “เป็นไปตามข้อกำหนด” หรือ “ดีกว่าข้อกำหนด” หรือ “เทียบเท่าข้อกำหนด” และแสดงข้อความอ้างอิงว่า ผู้เสนอราคาได้แสดงไว้ในหัวข้อใดของเอกสารดังกล่าว ในกรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องของผู้เสนอราคาไม่ชัดเจน ต้องให้แสดงข้อความว่า “รับรองโดยผู้ผลิต” โดยให้แสดงหนังสือรับรองจากผู้ผลิตด้วย

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



๑๓.๑.๔ ข้อเสนอศูนย์หรือหน่วยบริการหลังการขาย (Service and Support) ที่ประจำอยู่ในประเทศไทย โดยต้องเป็นศูนย์หรือหน่วยบริการหลังการขายของผู้ยื่นข้อเสนอเอง (หากเป็นศูนย์หรือหน่วยบริการหลังการขายอื่น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้การรับรองมาเป็นลายลักษณ์อักษร) ต้องเป็นศูนย์ที่มีผู้เชี่ยวชาญและช่างเทคนิคที่สามารถดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่จัดหาตามขอบเขตของงานนี้ให้กับสำนักงาน กสทช. ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุสถานที่ตั้งและรายละเอียดอื่น ๆ ของศูนย์หรือหน่วยบริการหลังการขายทั้งหมดพร้อมเงื่อนไขการให้บริการ มาพร้อมเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค

๑๓.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ที่ส่งมอบ ต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ หรือเทียบเท่า

นพ.ก.

Official

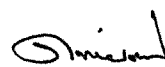
นพ.ก.


นพ.ก.

นพ.ก.

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 (วงเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๑ - ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑๓,๔๗๒,๑๕๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน





(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๓,๔๗๒,๑๕๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อ จัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

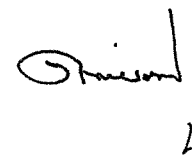
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

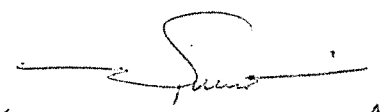
msf.



msf



msf



msf

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการงานซื้อตามโครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Reatime Bandwidth แบบสะพานถี่ ย่านความถี่ 10 MHz - 42 GHz จำนวน 22 ชุด ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานซื้อตามโครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Reatime Bandwidth แบบสะพานถี่ ย่านความถี่ 10 MHz - 42 GHz จำนวน 22 ชุด กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสิทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

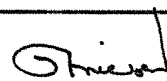
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....





** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **





แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....


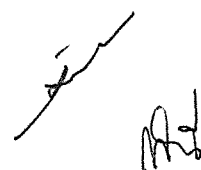
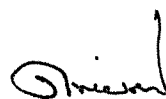
เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

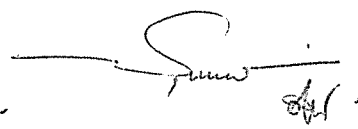
ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการงานซื้อตามโครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Reatime Bandwidth แบบสะพายถือ ย่านความถี่ 10 MHz - 42 GHz จำนวน 22 ชุด ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานซื้อตามโครงการจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Reatime Bandwidth แบบสะพายถือ ย่านความถี่ 10 MHz - 42 GHz จำนวน 22 ชุด กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสิทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
(ชื่อผู้ลงนาม).....
(ชื่อธนาคาร).....



รายละเอียด
สถานที่จัดส่งเครื่องตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุ ชนิด Reatime Bandwidth
แบบสเปกยถือ ย่านความถี่ ๑๐ MHz – ๔๒ GHz จำนวน ๒๒ ชุด (หน่วยงานละ ๑ ชุด)

ลำดับ	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ตั้ง
๑	สำนักกิจการภูมิภาค สำนักงาน กสทช.	๘๗ ซ.พหลโยธิน ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑	๒๑๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๗๐
๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒	๒๐๗ หมู่ ๑ ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ๒๒๑๕๐
๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓	๔๔๓ หมู่ ๕ ตำบลท่าระหัด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐
๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔	๔/๑ ถนนโรงเรียนวัดศรีมงคล ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐
๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕	๖๑/๕๒ - ๕๔ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐
๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖	๑๖๘/๑๔-๒๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐
๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑	๒๘๗/๕๑-๕๒ หมู่ ๗ ถนนเลียงเมือง (ทิศตะวันออก/สี่แยกรัชชบุรี) ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐
๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒	๕๕๐ หมู่ ๑๑ ถนนคลังอาวุธ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๐๐๐
๑๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓	๑๕ หมู่ ๑๒ ถนนราชสีมา-กบินทร์บุรี ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๕๐
๑๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔	๒๑/๖๓ ถนนวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐
๑๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕	๑๔/๓๓-๓๔ ถนนนครพนม-ธาตุพนม(มุกดาหาร) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ๔๘๐๐๐
๑๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑	๒๔๘ หมู่ ๑๒ ถนนจามเทวี ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐
๑๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๒	๓๒๔/๑ หมู่ ๔ ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐
๑๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓	๑๙๐ หมู่ ๗ ตำบลปากโทก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๑๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔	ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น ๓ เลขที่ ๖๓๒ หมู่ ๓ ถนนแม่ฟ้าหลวง ตำบลริมกก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๐๐
๑๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕	๑๐๕/๓ หมู่ ๖ ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองกรด อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๒๔๐
๑๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๑	ศูนย์ราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้ ชั้น ๗ เลขที่ ๓๑๘ ถนนสิโรรส ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐
๑๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๒	๘๔/๒ หมู่ ๔ ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๒๐
๒๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๓	๑๕ หมู่ ๘ ถนนเบญจมา-สนามบิน ตำบลท่าจิว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐
๒๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๔	อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ ชั้น ๑ เลขที่ ๒๐๐ หมู่ที่ ๑ ถนนชนเกษม ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐
๒๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕	๕๘/๖ หมู่ ๑๑ ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ๘๖๐๐๐