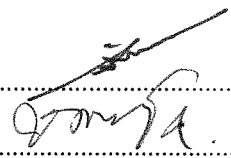




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : การจัดซื้อชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ จำนวน ๔ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักกิจการภูมิภาค สำนักงาน กสทช.
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๒๐๒,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสองแสนสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
เป็นเงินจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙,๒๐๒,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสองแสนสองพันบาทถ้วน)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ชิงหัว อินเตอร์เทค จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ทีซี โซเลนซ์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อินโนเวทีฟ อินสทรูเมนต์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๕๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
จัดทำขอบเขตของงานและราคากลางการจัดซื้อชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ
จำนวน ๔ ชุด

๑) นายกัมปนาท เกษรเกศรา	ประธานกรรมการ 
๒) นายเชิดชัย เคมาไชย	กรรมการ
๓) นายปิยบุตร พรหมรุ่งเรือง	กรรมการ 
๔) นายสุทัศน์ จงสินทวี	กรรมการ 
๕) นางสาววรรณ ชมสาคร	กรรมการและเลขานุการ วรรณ

ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference: TOR)

การจัดซื้อชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ 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. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต ให้มีประสิทธิภาพและสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยมุ่งเน้นการทำงานแบบ บูรณาการเพื่อตอบสนองความต้องการของภาครัฐและประชาชนได้อย่างเป็นระบบเพิ่มขึ้น และเพื่อให้การ ปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายประสบความสำเร็จ จึงจำเป็นต้องให้สำนักงาน กสทช. ภาค และ สำนักงาน กสทช. เขต ต่าง ๆ มีความพร้อมในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบคลื่นความถี่

สำนักงาน กสทช. สายงานกิจการภูมิภาค ใช้เครื่องวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ สำหรับ ภารกิจในการตรวจวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งเป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและ ความปลอดภัยของประชาชน โดยสำนักงาน กสทช. จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (กทช. มท. ๕๐๐๑-๒๕๕๐) ประกอบกับตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๗๖๓/๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การกำหนด ที่ตั้งและท้องที่ความรับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต รวมทั้งตามบันทึก สำนักงาน กสทช. ด่วน ที่ สทช. ๒๑๐๒/ว๒๖๔๒.๐๒ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แจ้งเวียนการจัดตั้ง สำนักงาน กสทช. เขต แห่งใหม่ โดยประธาน กสทช. ได้เห็นชอบการจัดตั้งสำนักงาน กสทช. เขต แห่งใหม่ จำนวน ๔ เขต ได้แก่ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๗ (ชลบุรี) สำนักงาน กสทช. เขต ๒๖ (สุรินทร์) สำนักงาน กสทช. เขต ๓๖ (ตาก) และสำนักงาน กสทช. เขต ๔๖ (ตรัง) จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดวัดความแรง สนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ จำนวน ๔ ชุด ให้กับสำนักงาน กสทช. เขตที่จัดตั้งขึ้นใหม่ดังกล่าว เพื่อเป็นการ เตรียมความพร้อมทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติภารกิจตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง เป็นมาตรฐานเดียวกัน สอดคล้องกับสำนักงาน กสทช. เขต อื่น ๆ และสามารถนำข้อมูล การตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่มาประกอบการกำหนดนโยบายด้านการบริหารคลื่นความถี่และการกำกับดูแล การประกอบกิจการตามเจตนารมณ์แห่งกฎหมายได้อย่างเป็นระบบต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ จำนวน ๔ ชุด ที่มีขนาดกะทัดรัดและ น้ำหนักเบา มีความสะดวก คล่องตัว ในการนำไปใช้ปฏิบัติงานในภาคสนาม

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. เขตที่จัดตั้งขึ้นใหม่ จำนวน ๔ เขต เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

รวม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ จำนวน ๔ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๔.๑.๑ ชุดวัดความแรงสนามฯ นี้ เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจวัดระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุคมนาคม โดยการเลือกย่านความถี่วิทยุที่ต้องการตรวจวัดเป็นช่วงความถี่วิทยุได้และมีความสามารถในการตรวจวัดระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอย่างน้อยของสถานีวิทยุคมนาคม การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ กิจการวิทยุกระจายเสียง และการให้บริการ WIMAX

๔.๑.๒ สามารถใช้งานในโหมด Spectrum analysis mode, Safety evaluation mode, UMTS P-CPICH demodulation mode, Level record mode, Scope mode และ LTE (for TDD/FDD networks)

๔.๑.๓ สามารถแสดงผลที่ตัวเครื่องในหน่วยของการตรวจวัดในรูปแบบ V/m, A/m, W/m^๒, mW/cm^๒, dBV/m, dBmV/m, dBA/m, dBμV/m และเปอร์เซ็นต์เทียบกับมาตรฐาน เช่น ICNIRP Guideline เมื่อต่อเข้ากับสายอากาศ

๔.๑.๔ สามารถกำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัย Multi-segment Limit Lines และ ICNIRP Limit Line ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๕ สามารถแสดงผลการตรวจวัดในรูปแบบของ Actual, Maximum, Minimum, Average, Max Average, Minimum Average, Display of the selected safety standard, Spatial Averaging

๔.๑.๖ สามารถกำหนดย่านความถี่วิทยุที่จะทำการวัดได้ตามย่านที่ต้องการย่านเดียวและหลายย่านพร้อมกัน และสามารถประมวลผลแสดงผลการวัดแต่ละย่านและผลรวมทั้งหมด

๔.๑.๗ สามารถเพิ่มข้อมูลมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมได้ที่ตัวเครื่อง หรือการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

๔.๑.๘ สามารถโอนถ่ายข้อมูล โดยการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และมีซอร์ฟแวร์ รองรับการโอนถ่ายข้อมูล

๔.๑.๙ การบันทึกค่า Antenna factor หรือ Correction factor โดยสามารถป้อนค่า Antenna factor หรือ Correction factor โดยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง ดังนี้

๔.๑.๙.๑ การป้อนข้อมูลเก็บไว้ในเครื่องผ่านคอมพิวเตอร์

๔.๑.๙.๒ เก็บเป็นหน่วยความจำไว้ในสายอากาศเมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องมือวัดแล้ว เครื่องมือวัดสามารถอ่านค่าได้อัตโนมัติ

๔.๑.๑๐ ภาษาที่ใช้ในการแสดงผลต้องมีภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย

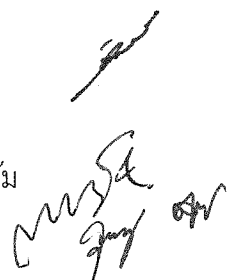
๔.๑.๑๑ มีระบบ GPS และสามารถทำการวัดร่วมกับระบบ GPS

๔.๑.๑๒ แหล่งจ่ายพลังงานเป็น Rechargeable Battery

๔.๑.๑๓ น้ำหนักโดยรวมของชุดเครื่องมือตรวจสอบและสายอากาศไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

Proof

รวมรวม .



๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

ชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ ต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ เครื่องมือวัดและทดสอบ

๔.๒.๑.๑ ย่านความถี่วิทยุ (Frequency range): ๓๐ MHz ถึง ๓ GHz หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒ ช่วงการวัดแอมพลิจูด (Measurement range): -๓๐ dbm ถึง +๒๐ dbm หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๓ Resolution bandwidths

๑) Spectrum Analysis Mode (-๓ dB nominal): ๑๐ Hz ถึง ๑๐ MHz

๒) UMTS P-CPICH demodulation mode (-๓ dB nominal): ๓.๘๔ MHz

๓) Level recorder Mode (-๖ dB nominal): ๑๐๐ Hz ถึง ๓๒ MHz

๔.๒.๑.๔ Video bandwidth Spectrum Analysis Mode: ๑ Hz ถึง ๒ MHz หรือดีกว่า

๒.๑.๕ Display Average Noise Level (Preamplifier: Off): (๑ Hz) หรือดีกว่า

๑) ย่านความถี่ ๓๐ MHz ถึง ๒ GHz: -๑๒๐ dbm หรือดีกว่า

๒) ย่านความถี่ ๒ GHz ถึง ๓ GHz: -๑๒๕ dbm หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๖ Third order intermodulation: -๖๐ dBC หรือดีกว่า

๑) Level for two single tone: -๒๐ dB หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๗ หน่วยความจำ (Memory): ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Mbyte

๔.๒.๑.๘ สามารถใช้งานสภาวะปกติ (normal operation) โดยใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่
ได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิ -๑๐ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๔.๒.๒ สายอากาศ (Antenna or Probe)

สายอากาศชนิด E-Field Isotropic Antenna ย่านความถี่ ๓๐ MHz ถึง ๓ GHz

๑) เป็นสายอากาศแบบ ๓ แกน ประเภท E-field

๒) รองรับระดับย่านการวัด (dynamic range) ๐.๒ mV/m ถึง ๒๐๐ V/m หรือดีกว่า

๓) ความทนความแรงสนามไฟฟ้าสูงสุด ๒๐๐ V/m หรือดีกว่า

๔) มีพอร์ตการเชื่อมต่อชนิด N-connector, ๕๐Ω, Male

๔.๒.๓ สามารถทนต่อความถี่วิทยุ (RF Immunity) ได้ตามมาตรฐาน IEC/EN และต้องระบุค่าสูงสุด
ที่ทนได้ กรณีที่ไม่มีมีการระบุค่าไว้ในแคตตาล็อกที่เป็นเอกสารข้อเสนอ จะต้องแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการตรวจสอบพร้อมคำอธิบาย

๔.๒.๔ ชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ต้องมีความสัมพันธ์
สอดคล้องและทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๕ รายการชุดอุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบพร้อมเครื่องมือวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าฯ ของแต่
ละชุดต้องประกอบด้วยรายการต่าง ๆ ดังนี้

๑) Rechargeable Battery and External power supply

๒) USB ๒.๐ Cable

๓) RF Cable ๙ kHz ถึง ๖ GHz ความยาว ๑.๕ เมตร และ ๕ เมตร

๔) Transport Case and Carrying Strap

๕) Non-conductive Tripod with Antenna Holder

๖) Operation Manual

๗) Software สำหรับการใช้งาน ตั้งค่าและโอนถ่ายข้อมูล

๘) หรืออื่น ๆ ที่จำเป็น

รวมรวม

๔.๓ การทดสอบ

ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบประกอบการตรวจรับและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดจนความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการตรวจรับ พร้อมเสนอหัวข้อขั้นตอน และรายละเอียดต่าง ๆ ในการตรวจรับให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนวันทำการตรวจรับ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

๔.๔ การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรมและการสาธิตการใช้งานให้กับพนักงานของสำนักงาน กสทช. ภายในระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา รายละเอียดดังนี้

๔.๔.๑ จัดหลักสูตรและแผนการฝึกอบรมให้แก่พนักงานสำนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๑๒ คน ในวันทำการปกติไม่น้อยกว่า ๒ วัน ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สถานที่ที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยต้องเสนอรายละเอียดหลักสูตรให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการฝึกอบรม ทั้งนี้สำนักงาน กสทช. สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๔.๔.๒ ต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า มาทำการสาธิตการใช้งานอย่างละเอียดและให้คำแนะนำให้กับผู้ใช้งานของสำนักงาน กสทช. เขต ทั้ง ๔ เขต ในระหว่างการฝึกอบรม

๔.๔.๓ จัดเตรียมสถานที่ อุปกรณ์ เอกสาร และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ในการฝึกอบรมให้เพียงพอกับจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมและการสาธิตการใช้งานในแต่ละครั้งตามความเหมาะสม

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิ้วถือ จำนวน ๔ ชุด เพื่อการตรวจรับพัสดุ ณ สำนักงาน กสทช. หรือสถานที่ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดตามความเหมาะสม

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอ ดังนี้

๗.๑ เอกสารแสดงลักษณะเฉพาะชุดวัดความแรงสนามฯ ที่เสนอ และข้อกำหนดอื่น ๆ ตามข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference: TOR) พร้อมแคตตาล็อก เอกสารอ้างอิง และ/หรือเอกสารอื่น ๆ ตามข้อกำหนด รวมทั้งเอกสารแสดงรายละเอียดการแจกแจงรายการอุปกรณ์ตามข้อเสนอทางเทคนิค

๗.๒ ตารางรายละเอียดเปรียบเทียบ (Statement of compliance) ระหว่างข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR) กับรายละเอียดคุณลักษณะชุดวัดความแรงสนามฯ ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแสดงข้อความตามข้อกำหนด "เทียบเท่า" หรือ "ดีกว่า" และแสดงข้อความอ้างอิงว่า ผู้ยื่นข้อเสนอได้แสดงไว้ในหัวข้อใดของเอกสารดังกล่าว

๗.๓ เอกสารอื่น ๆ ตามที่กำหนดในหนังสือเชิญชวน

รวมรวม.

๘. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๙,๒๐๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสองแสนสองพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๙ ของสำนักกิจการภูมิภาค รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหัวถือ จำนวน ๔ ชุด ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๙ ได้รับการพิจารณาอนุมัติ จาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๙. งานตรวจและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

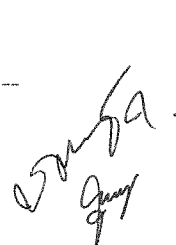

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบชุดวัดความแรงสนามฯ และอุปกรณ์ทั้งหมด ตามกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๑๑. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือและอุปกรณ์ในระหว่างดำเนินการจัดส่ง ต้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนถึงมือผู้รับ ณ สำนักงาน กสทช. เขต และต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ใช้งานแล้ว

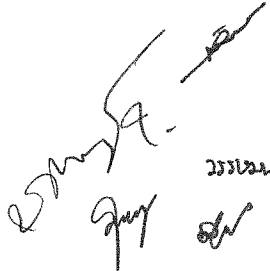
๑๑.๒ ในระหว่างการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายในระยะเวลา ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ใช้งานทดแทนไปก่อนในระหว่างรอการซ่อมแซม และหากผู้ขายไม่จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ใช้งานทดแทนไปก่อนในระหว่างรอการซ่อมแซม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


 สำนักกิจการภูมิภาค
 วรรณ. 

ภาคผนวก ๑

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดซื้อทั่วไป วิธีคัดเลือก

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท


 วรรณ.

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐,๕๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐,๕๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าขงประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

วรรณม.

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในงานจัดซื้อ
ชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหัวถ้อ จำนวน ๔ ชุด ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือก
เป็นผู้ประกอบการงานจัดซื้อชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหัวถ้อ จำนวน ๔ ชุด กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอ
ต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสิทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรอง
วงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

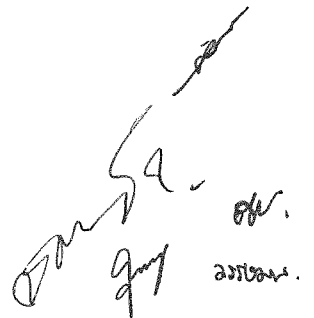
.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ
นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



 ๘๗๖๕๔๓๒๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

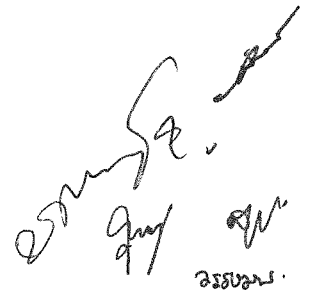
เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในงานจัดซื้อชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิวถือ จำนวน ๔ ชุด ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานจัดซื้อชุดวัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแบบหิวถือ จำนวน ๔ ชุด กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสิทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....



.....
.....
.....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **