
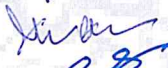




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม (ทท.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒,๑๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๒๘,๘๙๐.๐๐ บาท (สองหมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาอ้างอิงจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย จากผู้เสนอราคาต่ำสุดตามใบเสนอราคาเลขที่ WJ-RS-64-12-118 ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายสุรรัช ลีลาวรรณเขต 
  - ๖.๒ นายชัยชาญ ชาญชัย 
  - ๖.๓ นายปฏิภาณ สอาดเอี่ยม 
  - ๖.๔ นางสาววิศรุตตา เพียรยิ่ง 

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)  
จัดซื้อเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

ทท. มีขอบเขตหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเทคโนโลยีคลื่นความถี่ และการใช้คลื่นความถี่ด้านกิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม จัดทำ และให้ความเห็นเกี่ยวกับมาตรฐานและลักษณะอันพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค และร่วมจัดทำแผนความถี่วิทยุ ประสานงานการใช้ความถี่วิทยุในการประกอบกิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม ตลอดจนปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ต้องมีการควบคุมความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้นให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้นเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

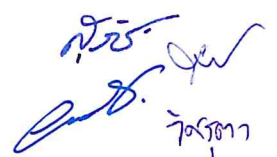
๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้นเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานใช้สำหรับควบคุมความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้นให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

๒.๒ เพื่อรองรับการให้บริการผู้ประกอบการ ประชาชน ที่ประสงค์ขอตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นผู้มิใช่ข้าราชการพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

  
วิมล  
วิมลดา

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยังมีได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๑๑ ต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย เป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิต ให้ขายเครื่องมือวัดนี้ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

#### ๔. รายละเอียดพัสดุและคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบโดยมีรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

##### ๔.๑ เครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด

###### ๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้นแบบตั้งโต๊ะ

๔.๑.๑.๒ ต้องสามารถใช้งานได้สะดวกเหมาะสมกับภารกิจการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการทดสอบ สามารถใช้วัดค่าได้ทั้งค่าความดันอากาศ (Atmospheric pressure) อุณหภูมิ (Temperature) และความชื้นสัมพัทธ์ (relative humidity (RH)) แสดงค่าเป็นแบบดิจิตอล (Digital)

๔.๑.๑.๓ ต้องแสดงผลการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

###### ๔.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๒.๑ วัดความดันอากาศ สามารถวัดได้ตั้งแต่ ๙๐๐ ถึง ๑,๑๐๐ hPa โดยมีค่าความละเอียด (resolution) ๐.๑ hPa หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๑ วัดอุณหภูมิ สามารถวัดได้ตั้งแต่ ๐.๐ ถึง ๕๐.๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความละเอียด (resolution) ๐.๑ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๒ วัดความชื้น สามารถวัดได้ตั้งแต่ ๑๐ % ถึง ๙๐ %RH โดยมีค่าความละเอียด (resolution) ๐.๑ %RH หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๓ มีค่าความเที่ยงตรงในการวัดของความดันไม่เกิน  $\pm ๑.๕$  hPa อุณหภูมิไม่เกิน  $\pm ๐.๓$  °C และของความชื้นไม่เกิน  $\pm ๕$ %RH หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๔ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้อย่างน้อย ๕,๐๐๐ ข้อมูล หรือดีกว่า

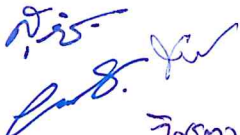
๔.๑.๒.๕ รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB และ RS232 หรือดีกว่า

#### ๕. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

งบประมาณไม่เกิน ๓๒,๑๐๐.- บาท (สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ หมวดครุภัณฑ์ (ไฟฟ้าและวิทยุ) ของ สำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม (ทท.)

  
วิเศษ

### ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเพียงงวดเดียว (๑๐๐%) ตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ พร้อมดำเนินการตามข้อ ๔ ครบถ้วน ถูกต้อง ภายในกำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

### ๘. เกณฑ์การพิจารณา คัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาจากคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

### ๙. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารข้อกำหนดด้านเทคนิคพร้อม Catalog ของเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) โดยละเอียด

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความสอดคล้องตามข้อกำหนด เพื่อเปรียบเทียบรายละเอียดของเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด ที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. เป็นรายข้อทุกข้อ โดยในส่วนที่เป็นข้อมูลเทคนิคต้องมีเอกสารประกอบอ้างอิงที่เชื่อถือได้

๙.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด ที่เป็นสินค้าใหม่ยังไม่เคยผ่านการใช้งาน

๙.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด ณ ห้องปฏิบัติการทดสอบ สำนักงาน กสทช. อาคาร ๓ ชั้น ๑ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร พร้อมเอกสารรายงานผลการสอบเทียบเครื่องวัดดังกล่าวจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือหน่วยงานที่ สมอ. ยอมรับ พร้อมข้อมูลผลการสอบเทียบ (Calibration Data)

๙.๕ ผู้ขายต้องสาธิตและอธิบายการใช้งานเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น ให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ ณ สำนักงาน กสทช. (ทท.) อย่างน้อย ๖ คน ให้สามารถเข้าใจการทำงานและใช้งานได้เป็นอย่างดี และต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) อย่างละเอียด ประกอบการฝึกอบรมด้วยและจะต้องรับผิดชอบจัดหาเครื่องมือ/อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องสำหรับการตรวจรับและการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมถ้าหากมี

๙.๖ ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องมือวัดความดันอากาศ อุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๑ ชุด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. รับมอบเครื่องมือวัดฯ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่าง ๆ จากการใช้งานปกติ และจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้เครื่องมืออยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. โดยการซ่อมแซมและแก้ไขดังกล่าวจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

-----  
  
 7/๑๕/๖๖