

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับเครื่องรับวิทยุคมนาคมแบบสะพายถือ ย่านความถี่ LF-SHF พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๙๘๐,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับ การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง
 - ๕.๒ สีบรากาจากท้องตลาดตามใบเสนอราคาของบริษัท นีโอนเวอร์คส์ คอมมูนิเคชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ๐๐๔/๑๗/CP ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เสนอราคาขายชุดเพิ่มประสิทธิภาพ สำหรับเครื่องรับวิทยุคมนาคมแบบสะพายถือ ย่านความถี่ LF-SHF พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด (R&S Portable Receiver SW Upgrade) รวมเป็นเงิน ๑,๙๘๐,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
 - ๕.๓ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานเฉพาะด้าน โดยบริษัท นีโอนเวอร์คส์ คอมมูนิเคชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจากบริษัท โรเต้อร์ แอนด์ ชาร์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๒
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางพุรชาด แม่นมนตรี ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายดนัยสมณ์ มุสิกุล กรรมการ
 - ๖.๓ นายชวชชัย อิมழใจ กรรมการและเลขานุการตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒

Boon

Om

กสทช

ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
จัดซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับเครื่องรับวิทยุคุณภาพแบบสะพายถือ
ย่านความถี่ LF-SHF พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบ ได้จัดซื้อเครื่องรับวิทยุคุณภาพแบบสะพายถือ ตราอักษร Rohde & Schwarz รุ่น PR1000 ประจำสำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ เพื่อใช้ตรวจสอบสัญญาณและวิเคราะห์คุณลักษณะของคลื่นวิทยุคุณภาพ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๔

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีการสื่อสารด้วยคลื่นความถี่ ได้ถูกพัฒนาให้มีความเร็วสูงขึ้น เช่น เทคโนโลยีโครงข่ายโทรศัพท์มือถือ ที่วีดิจิตอล และเทคโนโลยี IoT (LoRA) เป็นต้น เครื่องรับวิทยุคุณภาพแบบสะพายถือ ที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์สัญญาณรบกวน (Interference) ที่เกิดในช่วงความถี่ของเทคโนโลยีต่างๆ ทำให้ข่ายสื่อสารถูกกวนไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ไปจนถึงไม่สามารถใช้งานได้

ดังนั้น เพื่อให้การตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อพิสูจน์ทราบข้อเท็จจริง และตรวจสอบหาทางเพื่อแก้ไขปัญหารบกวน หรือเสนอแนะความเห็นต่อ กสทช. และกำกับการประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด รวมถึงมีเครื่องมือที่ใช้งานสะดวก ง่ายต่อการติดตั้ง และมีประสิทธิภาพ และทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในยุคดิจิทัล สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อเพื่อปรับปรุงให้เครื่องรับวิทยุคุณภาพแบบสะพายถือ มีความทันสมัยตามเทคโนโลยี เพื่อใช้งานประจำสำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจในการพิสูจน์ทราบทางเทคนิคของอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่เป็นเทคโนโลยีใหม่ได้ทันต่อการพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ซึ่งเป็นชุดoption (Options) ที่ออกแบบมาใช้กับเครื่องรับวิทยุคุณภาพแบบสะพายถือ ตราอักษร Rohde & Schwarz

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อซื้อชุดเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับเครื่องรับวิทยุคุณภาพแบบสะพายถือย่านความถี่ LF-SHF ตราอักษร Rohde & Schwarz รุ่น PR1000 พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ใช้งานประจำสำนักงาน กสทช. เขต ๑๓

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุปสรรคห้ามเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งแต่เดียวแล้วเพียงชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดารือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็น...

พพช

ผู้เสนอ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้ลดเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเข่นว่ามี

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องรับวิทยุความถี่แบบสะพายถือ ตราอักษร Rohde Schwarz รุ่น PR100 ID: ๔๐๗๘.๕๐๑๖ Ko๒ Serial Number ๑๐๓๔๕๐-๖๙ ต้องสามารถใช้งานในอปชั่น (Options) ต่าง ๆ และมีอุปกรณ์ได้อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ Options Polychrome spectrum display ตรวจวัดและแสดงรูปแบบสัญญาณซึ่งเกิดขึ้นซ้อนกันในคากเวลาและช่วงความถี่เดียวกันโดยแสดงในรูปแบบสีที่ต่างกันในการครอบคลุมสัญญาณ

๔.๒ Options Panorama Scan สแกนช่วงความถี่ความเร็วสูง

๔.๓ Options Field Strength Measurement วัดความแรงสนามพร้อมสายอากาศที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๓.๑ VHF Module frequency ๒๐ – ๒๐๐ MHz

๔.๓.๒ UWB Module frequency ๓๐ – ๖๐๐๐ MHz

๔.๓.๓ Cellular Module frequency ๗๐๐ – ๒๕๐๐ MHz with Delta mode

๔.๓.๔ Handheld Directional Antenna

๔.๓.๕ Cable Set

๔.๓.๖ Transport Case for ชุดสายอากาศวัดความแรงสนาม

๔.๓.๗ Serial to USB Adapter for ชุดสายอากาศวัดความแรงสนาม

๔.๔ Options Internal Recording เก็บข้อมูลภายนอกเครื่องรับวิทยุความถี่แบบสะพายถือและนำออกข้อมูลแบบ data recording and data playback และนำเข้าตามรูปแบบของเครื่องรับวิทยุแบบพกพา เช่น ความถี่

๔.๔.๑ Options Remote Control ควบคุมและสั่งการพร้อมคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๔.๒ Notebook Computer

๔.๔.๓ CPU : Min. Speed ๑.๘ GHz and Cache ๘ MB หรือดีกว่า

๔.๔.๔ Graphic : ๒GB GDDR๕ หรือดีกว่า

๔.๔.๕ Display : Full HD ๑๔" หรือดีกว่า

๔.๔.๖ Ram : ๘ GB DDR๔ หรือดีกว่า

๔.๔.๗ HDD : SSD ๐.๕ TB หรือดีกว่า

๔.๔.๘ Wireless Lan : ๘๐๒.๑๑ac หรือดีกว่า

๔.๔.๙ Wireline Lan : ๑/๑๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า

๔.๔.๑๐ OS : Windows ๑๐ and Office Microsoft หรือดีกว่า

๔.๖ Carrying holster for Portable receiver PR100

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

จะต้องส่งมอบภายในไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

/๖. ลงชื่อ...

นาย

พญ

อนันต์

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง สำนักแผนและวิศวกรรมการตรวจสอบประจำปี ๒๕๖๒ รายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันพัสดุ (Product Warranty) ที่จัดซื้อ เป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังการตรวจรับ

๑๐. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบประกอบการตรวจรับและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดจนความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการตรวจรับ พร้อมเสนอหัวขอ ขั้นตอน และรายละเอียดต่าง ๆ ในการตรวจรับให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนวันทำการตรวจรับเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการ

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องเสนอการฝึกอบรมแก่พนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๕ คน โดยต้องกำหนดหัวข้อและระยะเวลาการฝึกอบรมให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาอย่างน้อย ๑๐ วัน ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารแสดงวิธีการใช้งาน โดยสรุปเป็นภาษาไทยสนับสนุนเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ ที่ใช้ในการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย