

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๖๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๖๘๔,๘๐๐.๐๐ บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๖๘๔,๘๐๐.๐๐ บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ หนังสือของกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ

๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาดตามขอบเขตของงาน (Term of Reference) ที่ได้รับอนุมัติ

โดยมีการสืบราคาจากใบเสนอราคา ๓ ราย ดังนี้

๕.๒.๑ บริษัท คมน จำกัด หนังสือเลขที่ QT2021052002 ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๕.๒.๒ บริษัท วี ออร์กาไนซ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) หนังสือเลขที่ QT2020050004 ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๕.๒.๓ บริษัท พีเอ็ม วัน เน็ทเวิร์ค จำกัด หนังสือเลขที่ ๐๕-๐๐๓/๒๐ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธีระศักดิ์ เขยชื่น ประธานกรรมการ

๖.๒ นายชินรัตน์ เมืองสุวรรณ ประธานกรรมการ

๖.๓ นางสาวนภาพร ผ่องศรี กรรมการ

Signature

U

นภาพร

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๖๐ วัตต์
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) โดยสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ มีหน้าที่ในการบูรณาการด้านการสื่อสารกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ โดยทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายหลักในการประสานงานในกิจการภาครัฐ กิจการวิทยุสมัครเล่น และความถี่ภาคประชาชน เพื่อให้การประสานงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีการใช้งานความถี่ที่ถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด จึงมีความจำเป็นต้องใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ในการประสานกับหน่วยงานอื่น ๆ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๖๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด ใช้งานประจำศูนย์ประสานงานวิทยุสื่อสารภัยพิบัติ สำนักงาน กสทช. (ศูนย์สายลม)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

๔. คุณลักษณะเฉพาะ ...

๕.

นาย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบประจำที่โดยเฉพาะ โดยมีใช้การนำเอาเครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์มาดัดแปลงรูปแบบโครงสร้าง มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑.๒ มีย่านความถี่ใช้งานแบบ VHF/FM ย่านความถี่ ๑๓๗ - ๑๗๔ MHz รับรอง

๔.๑.๓ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval Test) จากสำนักงาน กสทช. เรียบร้อยแล้ว โดยต้องแนบหลักฐานที่ได้ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างมาด้วย ในวันที่เสนอราคา

๔.๑.๔ มีช่องความถี่ใช้งานหรือหน่วยความจำในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องหรือมากกว่า โดยใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมได้ดี โดยมีสัญญาณแสดงในขณะที่ส่งออกอากาศ (Tx) และแสดงสัญญาณที่รับ (Rx) โดยผู้ใช้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

๔.๑.๕ ตัวเครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคมเป็นวัสดุคุณภาพสูงและมีแผงวงจรต่าง ๆ แยกเป็น Module ประกอบอยู่ภายในเครื่องอย่างเป็นระเบียบ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุง การระบายความร้อน การป้องกันสัญญาณรบกวน และป้องกันฝุ่น

๔.๑.๖ สามารถเปลี่ยนแปลงความถี่และคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคม โดยการ Program และมี Software ที่สมบูรณ์แบบโดยการใช้อุปกรณ์สำหรับ Program ต่อผ่านเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม โดยผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๗ เครื่อง Remote Control และไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมที่เสนอ สามารถแสดงหมายเลข ID ของเครื่องลูกข่ายได้ทันทีหากต้องการ และมีปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคม เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องแบบต่าง ๆ ได้ เช่น สามารถปรับเปลี่ยนช่องความถี่ใช้งานได้ ปรับเพิ่ม - ลดความดังเสียงได้และมีลำโพงภายนอกที่มีคุณภาพสูงออกแบบมาสำหรับระบบสื่อสารมีความชัดเจนในการรับฟังสูง

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ Frequency Range : ๑๓๗ - ๑๗๔ MHz (VHF) หรือดีกว่า

๔.๒.๒ Frequency Stability : + ๐.๕ ppm หรือดีกว่า

๔.๒.๓ Channel Spacing : ๑๒.๕, ๒๐, ๒๕, kHz หรือดีกว่า

๔.๒.๔ Number of Memory Channels : มากกว่าหรือเท่ากับ ๖๔

๔.๒.๕ Antenna connector/Impedance : N-Type หรือ BNC /๕๐ Ω

๔.๒.๖ Weight : < ๑๔.๕ kg.

ภาคเครื่องส่ง

๔.๒.๗ RF Power Output : ไม่น้อยกว่า ๖๐ W

๔.๒.๘ Conducted Spurious Emissions : < ๗๕ dB

๔.๒.๙ Frequency Deviation : +/- ๒.๕ kHz หรือดีกว่า

๔.๒.๑๐ Digital Vocoder Type : AMBE++ หรือ AMBE+๒ หรือดีกว่า

ภาคเครื่องรับ

๔.๒.๑๑ Sensitivity (at ๑๒ dB SINAD) : < ๐.๕ μV

๔.๒.๑๒ Selectivity (TIA๖๐๓D) : ๕๒ dB หรือดีกว่า

๔.๓ อุปกรณ์ ...

๕.
หม่อม ...

- ๔.๓ อุปกรณ์มาตรฐานของเครื่อง
 - ๔.๓.๑ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
 - ๔.๓.๒ อุปกรณ์สำหรับการติดตั้งตามลักษณะของเครื่อง
 - ๔.๓.๓ อุปกรณ์ประกอบอื่นที่จำเป็น
- ๔.๔ การติดตั้ง

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ (Base Station) ขนาดกำลังส่ง ๖๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด ใช้งานประจำศูนย์ประสานงานวิทยุสื่อสารภัยพิบัติ สำนักงาน กสทช. (ศูนย์สายลม)

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบงานให้แก่สำนักงาน กสทช. ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่ได้รับอนุญาตให้นำเข้าจากสำนักงาน กสทช.

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๖๘๔,๘๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุของสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒

๗. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จสิ้นแล้ว

๙. เงื่อนไขอื่น ๆ

๙.๑ ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมพร้อมอุปกรณ์ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ถ้ามีการชำรุดเสียหายหรือขัดข้องจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากได้รับแจ้งเป็นหนังสือ ซึ่งหากดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามกำหนด ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องและ/หรืออุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้เป็นการชั่วคราว แต่หากไม่ดำเนินการแก้ไขหรือเพิกเฉย สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการว่าจ้างผู้อื่นมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแทนโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการไปทั้งสิ้น

๙.๒ กรณีผู้ขายไม่ส่งมอบงานตามสัญญา กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ


hms