แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๒ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักกิจการภูมิภาค สำนักงาน กสทช.

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๙
เป็นเงินจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๙๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าร้อยบาทถ้วน)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท เอพี อินฟินิท เซอร์วิส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๓๐๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๒ แห่ง

๑) นายนพดล ติยวรพันธ์ ประธานกรรมการ .....

๒) นายภารัณ ภูริภัสโภคิน กรรมการ .....

๓) นายกิตติภัฏ จันทเขต กรรมการและเลขานุการ .....

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ จำนวน ๒ แห่ง

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ได้จัดหาชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ (ชุดสถานีตรวจสอบฯ) ตราอักษร TCI ซึ่งมีการติดตั้งประจำใช้งานกระจายอยู่ทั่วประเทศ ทั้งแบบติดตั้งประจำที่ ณ สำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต และติดตั้งนอกพื้นที่ตั้งเป็นชุดสถานีตรวจสอบระบบควบคุมระยะไกล รวมจำนวน ๕๗ สถานี เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบการใช้งานคลื่นความถี่ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยที่ชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุซึ่งติดตั้งประจำที่ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ เขต ๒๒ เขต ๒๓ เขต ๒๔ เขต ๓๓ เขต ๔๒ เขต ๔๕ และสำนักงาน กสทช. ภาค ๓ รวมจำนวน ๘ แห่ง ไม่ได้รับการบำรุงรักษา เนื่องจาก สำนักกิจการภูมิภาค (กภ.) พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นอุปกรณ์ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ทำการของสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงและบำรุงรักษาในเบื้องต้นได้ทันที และหากเกิดความชำรุด กภ. จะพิจารณาซ่อมแซมเป็นรายเหตุการณ์

ต่อมา ภภ. ๒๓ และ ภภ. ๔๒ ได้แจ้งความชำรุดของชุดสถานีตรวจสอบฯ ซึ่งติดตั้งประจำที่ภายในพื้นที่ของสำนักงาน และได้รายงานต่อสำนักกิจการภูมิภาค (กภ.) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข กภ. จึงได้ตรวจสอบความชำรุดในเบื้องต้น ผลการตรวจสอบพบว่าชุดสถานีตรวจสอบฯ ดังกล่าวมีความชำรุดเกิดขึ้นจริง ซึ่ง กภ. คาดว่าชิ้นส่วนอะไหล่ภายในชุดสถานีตรวจสอบฯ เกิดความชำรุด ทั้งนี้ อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของผู้ผลิต จึงได้แจ้งให้ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เข้าตรวจสอบความชำรุดอย่างละเอียด พบว่าชุดสถานีตรวจสอบฯ ของ ภภ. ๒๓ มีรายการที่ชำรุดเสียหายจำนวน ๑ รายการ ได้แก่ CPU/Spectrum Processor และชุดสถานีตรวจสอบฯ ของ ภภ. ๔๒ มีรายการที่ชำรุดเสียหายจำนวน ๔ รายการ ได้แก่ V/UHF Synthesizer Card, POE Interface Module, Antenna Control Unit และ GPS Antenna ดังนั้น กภ. จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยช่างผู้ชำนาญการของผู้ผลิตเพื่อให้ชุดสถานีตรวจสอบฯ ของ ภภ. ๒๓ และ ภภ. ๔๒ กลับมามีความพร้อมใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ตราอักษร TCI หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๘๐๑๕๐๐๐๒๗ ของ ภภ. ๒๓ และหมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๘๐๑๕๐๐๐๒๘ ของ ภภ. ๔๒ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีประสิทธิภาพดังเดิม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง และตามที่กำหนดในหนังสือเชิญชวน และเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ต้องดำเนินการตรวจซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ตราอักษร TCI หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๘๐๑๕๐๐๐๒๗ ของ ภภ. ๒๓ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยมีรายการอะไหล่ที่เปลี่ยน ได้แก่ CPU/Spectrum Processor

Proof

๔.๒ ต้องดำเนินการตรวจซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ตราอักษร TCI หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๘๐๑๕๐๐๐๒๘ ของ ภภ. ๔๒ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยมีรายการอะไหล่ที่ซ่อมและเปลี่ยน ดังนี้

๔.๒.๑ ซ่อม V/UHF Synthesizer Card

๔.๒.๒ ซ่อม POE Interface Module

๔.๒.๓ ซ่อม Antenna Control Unit

๔.๒.๔ เปลี่ยน GPS Antenna

๔.๓ เมื่อดำเนินการซ่อมเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต โดยมีหัวข้อในโหมดการทำงาน ดังนี้

๔.๓.๑ การตรวจวัดทางเทคนิคของการแพร่คลื่นวิทยุ (Signal Parameter Measurement)

๔.๓.๒ การตรวจวัดความถี่ (Frequency Measurement)

๔.๓.๓ การตรวจวัดความแรงสัญญาณ (Field Strength Measurement)

๔.๓.๔ การตรวจวัดแบนด์วิดธ์ (Bandwidth Measurement)

๔.๓.๕ การตรวจวัดมอดดูเลชั่น (Modulation Measurement)

๔.๓.๖ การตรวจสอบการครอบครองความถี่วิทยุ (Spectrum Occupancy Measurement)

๔.๓.๗ การตรวจวัดหาทิศวิทยุ (Direction Finding Measurement)

๔.๓.๘ การตรวจวัดทิศแบบเจาะจงเฉพาะความถี่ (Single Frequency)

๔.๓.๙ การตรวจวัดทิศแบบ Frequency Scanning

๔.๓.๑๐ การตรวจวัดทิศแบบ Channel Scanning

๔.๓.๑๑ การตรวจวิเคราะห์แถบคลื่นวิทยุด้วย Spectrum Display Mode

๔.๓.๑๒ การแสดงข้อมูลและประมวลผลการตรวจวัดในรูปแบบตัวเลขและกราฟ

๔.๓.๑๓ Monitoring Mode

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพิธีการทางศุลกากร ในกรณีที่ต้องนำเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องไปทำการตรวจซ่อม ณ โรงงานของประเทศผู้ผลิต พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกิดขึ้นจากพิธีการดังกล่าว ตลอดจนค่าขนส่งในการนำเข้าและนำออกด้วย (ถ้ามี)

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานผลการซ่อมแซมตามข้อ ๔.๑ - ๔.๒ พร้อมภาพประกอบการดำเนินการและรายงานผลการตรวจสอบตามข้อ ๔.๓ ของชุดสถานีตรวจสอบฯ ทั้ง ๒ แห่ง ให้สำนักงาน กสทช. ในวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ ตราอักษร TCI ของ ภภ. ๒๓ และ ภภ. ๔๒ ให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๒,๐๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๙ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร รายการค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ของสำนักกิจการภูมิภาค

Proof

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ซ่อมชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุประจำที่ตราอักษร TCI ของ ภภ. ๒๓ และ ภภ. ๔๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันอุปกรณ์/อะไหล่ที่เปลี่ยนหรือซ่อมแซม ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ในกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือในกรณีที่จำเป็นต้องส่งไปซ่อม ณ โรงงานของประเทศผู้ผลิต ให้จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ราคาที่เสนอจะต้องซ่อมแซมอาการที่ชำรุดขัดข้องทุกกรณี ทั้งที่ตรวจพบก่อนการเสนอราคาหรือการชำรุดที่เกิดขึ้นระหว่างการตรวจซ่อมแซม ตามข้อ ๔.๑ และข้อ ๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสำนักงาน กสทช. มิได้

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดใช้พัสดุทั้งหมดที่ผู้รับจ้างรับไปดำเนินการกรณีเกิดการเสียหาย/สูญหาย โดยต้องจัดหาพัสดุใหม่ทดแทนของเดิมและจะต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยไปกว่าพัสดุเดิม

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำตามแผนการทำงานให้บรรลุความสำเร็จ ตามขอบเขตของงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการ และร้อยละของความสำเร็จของงานในแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในแผนการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินการดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๑.๔ ข้อปฏิบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ/ผู้เสนอราคา

๑๑.๔.๑ ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติและยื่นเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน สำหรับข้อเสนอด้านราคาหรือใบเสนอราคา จะต้องใช้ตามแบบที่กำหนดแนบท้ายเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน นั้น ๆ ด้วย

๑๑.๔.๒ ในการเสนอราคาตามแบบที่กำหนด จะต้องระบุว่า “ราคาที่เสนอต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้” ทั้งนี้ จำนวนวันที่กำหนดยืนราคาให้เป็นไปตามจำนวนวันที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน