

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

จ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ ๕ , ๗ , ๑๐ และ ๑๑

ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ ๕ , ๗ , ๑๐ และ ๑๑ ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน พิจารณาคัดสินด้วย (/) ราคารวม () ราคาต่อรายการ () อื่น ๆ

แหล่งที่มาของรายละเอียด/ราคากลาง คณะกรรมการผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ได้ดำเนินการโดยให้ผู้รับจ้างเข้ามาตรวจเช็คระบบและทำการประมาณราคา ซึ่งได้เสนอราคาจากผู้เสนอราคา ๓ ราย ดังนี้

- บริษัท แก้วมณี ซัพพลาย ๒๐๑๕ จำกัด ได้เสนอราคาจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ ๕ , ๗ , ๑๐ และ ๑๑ ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี เป็นเงิน ๕๗๒,๓๐๐.๐๐ บาท

- บริษัท พี เอ็ม ซี เพาเวอร์เทค จำกัด ได้เสนอราคาจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ ๕ , ๗ , ๑๐ และ ๑๑ ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี เป็นเงิน ๕๔๓,๓๐๐.๐๐ บาท

- บริษัท พี เอ็ม ซี เพาเวอร์เทค จำกัด ได้เสนอราคาจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ ๕ , ๗ , ๑๐ และ ๑๑ ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี เป็นเงิน ๔๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างได้พิจารณาจากการกำหนดแนวทางมาตรฐานหรือกระจายข่าวกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย และตรวจสอบจากผู้แทนจำหน่ายตามคุณลักษณะของผู้เสนอราคาทั้ง ๓ ราย และตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ จึงได้กำหนดร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง จ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ ๕ , ๗ , ๑๐ และ ๑๑ ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สายพร้อมลูกข่าย

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคอย

ชุดควบคุมการออกอากาศประกอบด้วย

๑. ชุดควบคุมการออกอากาศภายในเครื่องเดียวกันประกอบด้วย ๑ เครื่อง
 - ชุดควบคุมมีการออกอากาศแบบทัชกรีนจอไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
 - ชุดเครื่องส่ง UHF ๔๒๐.๒๐๐ MHZ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ (ปรับกำลัง๑-๑๐ วัตต์)
 - ชุดเครื่องเล่น CD,MP๓,และเครื่องรับวิทยุFM
 - ระบบส่งการทางโทรศัพท์
 - ระบบเตือนภัยสัญญาณไซเรน

- มีช่องต่อ USB และช่องUSBโปรแกรม
- มีช่องต่อVGA สามารถต่อจอมอนิเตอร์ภายนอกได้

๒. สายนำสัญญาณขนาด ๑๐ DFB พร้อมอุปกรณ์เข้าสาย PL ๒๕๙ และ N-Type

๓. แผงเสาอากาศของเครื่องส่ง Folded Dipole ๔ Stage พร้อมขาจับ

๔. เสาส่ง (Self-Support) สูง ๑๕ เมตรชุบกัลป์วาไนท์ พร้อมอุปกรณ์

ชุดภาครับสัญญาณ (ชุดลูกข่าย) ประกอบด้วย

๑. เครื่องรับ UHF ๔๒๐.๒๐ MHz มีซีลยางกันน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MM.
มีขั้วติดแทนเป็นโลหะชุบกัลป์วาไนท์ ภายในเครื่องเดียวกัน ประกอบด้วย

- ชุดรับสัญญาณ UHF ๔๒๐.๒๐๐ MHz.
- ชุดภาคขยาย DIGITAL CLASS D ๑๐๐ W RMS
- ชุดจ่ายไฟ (มีช่องเลือกต่อไฟ AC ๒๒๐ V, Battery, และ Solar Cell)

๒. เสาอากาศรับสัญญาณ ยากิ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ E พร้อมสายอากาศ RG-๕๘

๓. ลำโพงฮอร์น แบบกลม กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

๔. แผ่นรองหลังสำหรับแขวนอุปกรณ์ต่างๆ

๕. อุปกรณ์เบรกเกอร์, สายไฟและอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ

๖. มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ แอมป์พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สาย ระบบหน้าจอสัมผัส

๑.ชุดแม่ข่าย

๑.๑ คุณลักษณะเครื่องส่งสัญญาณ ภายในเครื่องเดียวกันมีระบบการทำงานดังนี้

- เป็นเครื่องส่งชนิดติดตั้งประจำที่ มีระบบมิกเซอร์และระบบควบคุมการออกอากาศอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน
- ได้รับอนุญาตจากกสทช.
- มีจอแสดงผลเป็นแบบทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- ออกอากาศบนคลื่นความถี่ย่าน UHF/FM ๔๒๐.๒๐๐ MHz ส่งสัญญาณแบบต่อเนื่อง
- ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์
- สามารถควบคุม เปิด/ปิดลูกข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ชุมชน แต่ละชุมชนไม่จำกัดจำนวนลูกข่ายและเร่ง/เบาเสียงลูกข่ายเป็นรายตัวได้เป็นอิสระ
- สามารถตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าเปิด/ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติได้ตลอดทั้งสัปดาห์

- สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดชุดลูกข่ายแต่ละตัวได้ เช่นบอกตำแหน่งที่ติดตั้ง รุ่น หมายเลขเครื่อง
- สามารถส่งการทางโทรศัพท์เมื่อต่อกับระบบโทรศัพท์พื้นฐาน
- สามารถส่งเสียงเตือนภัยสาธารณะในยามเกิดเหตุภัยพิบัติฉุกเฉิน
- มีฟังก์ชันเล่น MP3 จาก File และ แผ่น, CD, วิทยุ FM
- มีช่องต่อไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง, มีช่องต่อสัญญาณเข้า (INPUT)ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง, มีช่องต่อสัญญาณออก (OUT PUT) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, มีช่องต่อ Port USB ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง พร้อมช่องต่อUSB โปรแกรม ๑ ช่อง
- ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ AC

๑.๒ คุณลักษณะแผงเสาอากาศ

- เป็นแผง Folded Dipole ๔ Stage
- ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF ๔๒๐.๒๐๐ MHz
- อัตราเกนขยาย ๙ dBd

๑.๓. คุณลักษณะสายนำสัญญาณและขั้วต่อ

- เป็นสายนำสัญญาณขนาด ๑๐ DFB มีConductor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ SQMM
- ใช้กับแผงอากาศ Folded Dipole ๔ Stage
- ขั้วชนิด PL ๒๕๙ และ N-Type

๒.ชุดลูกข่าย

๒.๑. คุณลักษณะเครื่องรับสัญญาณ

- เป็นเครื่องรับวิทยุ UHF/FM ความถี่ย่าน ๔๒๐.๒๐๐ MHz ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
- เปิด/ปิด เครื่องโดยอัตโนมัติรับรหัสสัญญาณจากแม่ข่ายแบบต่อเนื่อง มีความไวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dbm
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน แดง,เขียว,ฟ้า เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องรับ
- Amplifier เป็นระบบ Digital Class D กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ (RMS)
- เปิด/ปิดหรือเร่ง/เบาเสียงลูกข่ายได้เป็นอิสระรายตัวด้วยรีโมทคอนโทรลหรือรับสัญญาณตรงจากชุดแม่ข่าย
- เคสเครื่องรับเป็นอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปชนิดระบายความร้อน ป้องกันน้ำและความชื้น ซีลยางขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MM. ขั้วติดแทนต่อสายไฟ,สายลำโพง และสายอากาศทำจากวัสดุโลหะชุบกัสนิม เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้งและป้องกันการแตกกรอบจากความร้อน
- เปิดเครื่องโดยอัตโนมัติและยังคงจดจำสถานะเดิมได้เมื่อมีไฟเลี้ยงเข้ามาหลังไฟฟ้าดับ
- มีช่องเลือกต่อไฟ AC ๒๒๐ โวลต์ ,แบตเตอรี่ และ โซลาร์เซลล์

๒.๒ เสอาอากาศภาครับ (ยาگی) มีคุณลักษณะดังนี้

- เสารับสัญญาณออกแบบเป็นการเฉพาะ มีลักษณะ ๓ E
- พร้อมติดตั้งขารูปตัวเอ็มไว้ยึดเกาะเสอาอากาศ

๒.๓ ลำโพงฮอร์น กำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์มีคุณลักษณะดังนี้

- ลำโพงฮอร์นขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า๑๕ นิ้วขนาดตามมาตรฐานจากโรงงานผลิต
- ปากฮอร์น กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐วัตต์

๒.๔ มิเตอร์ไฟฟ้า มีคุณลักษณะดังนี้

- มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมป์
- ติดตั้งโดยการไฟฟ้า

ที่	ราคากลาง	จำนวน/หน่วยนับ		ราคา			
				ต่อหน่วย		เป็นเงิน	
				บาท/สตางค์		บาท/สตางค์	
๑	จ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ ๕ , ๗ , ๑๐ และ ๑๑ ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี	๑	งาน	๔๙๙,๐๐๐	-	๔๙๙,๐๐๐	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		(ตัวอักษร) (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				๔๙๙,๐๐๐	-

คณะกรรมการผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

(ลงชื่อ).....สุกฤตา จันทร์แจ่ม.....ประธานฯ

(นางสุกฤตา จันทร์แจ่ม)

(ลงชื่อ).....ยอด ผ่องภักดิ์.....กรรมการฯ

(นายยอด ผ่องภักดิ์)

(ลงชื่อ).....ทรงศักดิ์ กลิ่นมาลี.....กรรมการฯ

(นายทรงศักดิ์ กลิ่นมาลี)