

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง
การจัดซื้อเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติไร้สาย ระบบทัชสกรีน (ชุดแม่ข่าย ๑ ชุดและลูกข่าย ๖ ชุด)
ขององค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลือ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ใน
การซื้อเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติไร้สาย ระบบทัชสกรีน (ชุดแม่ข่าย ๑ ชุดและลูกข่าย ๖ ชุด) พร้อม
อุปกรณ์ในการติดตั้ง ตำบลสมอพลือ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน
พิจารณาตัดสินด้วย (/) ราคารวม () ราคาต่อหน่วย () อื่นๆ

แหล่งที่มาของรายละเอียด/ราคากลาง คณะกรรมการผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณ
ลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ได้ดำเนินการโดยให้ผู้ขายเข้ามาตรวจเช็คระบบและทำการประมาณราคา
และเสนอราคาขาย จากผู้เสนอราคาดังนี้

-บริษัท ยู.เอ ไทย อินดัสทรี จำกัด เสนอราคาเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สายพร้อมลูกข่าย
เป็นเงิน ๕๗๖,๑๙๕ บาท

- บริษัท ส.ยังยืน จำกัด เสนอราคาเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สายพร้อมลูกข่าย เป็นเงิน
๕๓๕,๙๖๓ บาท

- บริษัท บุญชุม จำกัด เสนอราคาเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สายพร้อมลูกข่าย เป็นเงิน
๔๘๐,๐๐๐ บาท

คณะกรรมการผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างได้
พิจารณาจากการกำหนดแนวทางมาตรฐานหอกระจายข่าว กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
และตรวจสอบจากผู้แทนจำหน่ายตามลักษณะของผู้เสนอราคาทั้ง ๓ ราย และตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการ
เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ จึงได้กำหนดร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง
เครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติไร้สาย ระบบทัชสกรีน (ชุดแม่ข่าย ๑ ชุดและลูกข่าย ๖ ชุด) ตำบลสมอพลือ
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติไร้สาย ระบบทัชสกรีน (ชุดแม่ข่ายพร้อมลูกข่าย)
องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลือ

.แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อเครื่องเสียงไร้สาย เพื่อติดตั้งไร้สายพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๖ จุด ในเขตพื้นที่ตำบลสมอพลือ
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี มีรายละเอียดดังนี้

๑. ชุดภาคส่งสัญญาณ (แม่ข่าย)

๑.๑ ชุดควบคุมและส่งสัญญาณความถี่ ๔๓๐.๒๒๕ MHz หรือตาม กสทช. กำหนด ๑ เครื่อง

ภายในเครื่องเดียวกันประกอบด้วย

- ชุดควบคุมการออกอากาศแบบทัชกรีน

- ชุดเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz (๔๓๐.๒๒๕,๔๓๐.๒๗๕,๔๓๕.๒๒๕,๔๓๕.๒๗๕MHz)

- เครื่องรับวิทยุ FM เครื่องเล่น CD MP₃ และระบบบันทึกเสียง
- ๑.๒ เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาด ๑๐๐๐ VA ๑ เครื่อง
- ๑.๓ ไมค์โครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ ปรับก้านไมค์ ซ้าย - ขวา ๑ ชุด
- ๑.๔ สายนำสัญญาณขนาด ๑๐ DFB พร้อมอุปกรณ์เข้าสาย PL ๒๕๙ และ N-Type ๑ ชุด
- ๑.๕ แผงเสาอากาศของเครื่องส่ง Folded Dipole ๔ Stage พร้อมอุปกรณ์ยึดติด ๑ ชุด
- ๑.๖ อุปกรณ์สายต่อพ่วงต่างๆ ๑ ชุด

๒. ชุดภาครับสัญญาณ (ลูกข่าย)

- ๒.๑ เครื่องรับสัญญาณ ๖ เครื่อง

ภายในเครื่องเดียวกันประกอบด้วย

- ชุดรับสัญญาณวิทยุ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz.(๔๓๐.๒๒๕, ๔๓๐.๒๗๕, ๔๓๕.๒๒๕, ๔๓๕.๒๗๕ MHz)

- ชุดภาคขยาย DIGITAL CLASS D ๑๐๐ W RMS

- ชุดจ่ายไฟ อยู่ในเครื่องเดียวกัน

- ๒.๒ แผงเสาอากาศรับ ชนิดยาก็ ๓ Element พร้อมสายอากาศ RG-๕๘ ๖ ชุด

- ๒.๓ ลำโพงฮอร์น กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ๖ ชุด

- ๒.๔ แผ่นรองหลังสำหรับแขวนอุปกรณ์ต่างๆ ๖ ชุด

- ๒.๕ อุปกรณ์เบรกเกอร์, สายไฟและอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ ๖ ชุด

คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติไร้สายระบบทัชสกรีน

๑. ชุดภาคส่งสัญญาณ (แม่ข่าย)

- ๑.๑ คุณลักษณะเครื่องส่งสัญญาณและควบคุมการออกอากาศดิจิทัล มีระบบการทำงานดังนี้

- เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุชนิดรวมชุดควบคุมการออกอากาศ เครื่องรับวิทยุ FM เครื่องเล่นซีดี MP₃ และระบบบันทึกเสียงอยู่ในเครื่องเดียวกัน มีจอแสดงผลฝังในตัวแบบทัชสกรีนขนาด ๑๑ นิ้ว

- เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz (๔๓๐.๒๗๕, ๔๓๕.๒๒๕, ๔๓๕.๒๗๕ MHz) ชนิดติดตั้งประจำที่ กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ ที่ได้รับอนุญาตจาก กสทช.

- สามารถควบคุม เปิด/ปิดลูกข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ชุมชน แต่ละชุมชนไม่จำกัดจำนวนลูกข่าย

- สามารถตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าโดยอัตโนมัติ
- สามารถบันทึกข้อมูลการติดตั้งชุดลูกข่ายแต่ละตัวได้ เช่น บอกลานที่ติดตั้ง รุ่น หมายเลขเครื่อง
- สามารถส่งเสียงเตือนภัยสาธารณะในยามเกิดเหตุภัยพิบัติฉุกเฉิน
- มีช่องต่อไมโครโฟน, ช่องต่อสัญญาณเข้า (IN PUT) , ช่องต่อสัญญาณออก (OUT PUT), ช่องต่อ USB
- ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ AC

๑.๒ คุณลักษณะไมโครโฟนสำหรับประกาศเสียง

- ต้องมีไฟแสดงสถานะการทำงานเมื่อเปิดสวิทช์
- ตอบสนองความถี่เสียง ๑๐๐ Hz-๑๐ KHz+/-๓Db หรือเทียบเท่า
- ตัวคอไมค์สามารถโค้งงอได้ตามความต้องการ

๑.๓ คุณลักษณะแผงเสาอากาศ

- เป็นแผง Folded Dipole ๔ Stage
- ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz(๔๓๐.๒๗๕, ๔๓๕.๒๒๕,๔๓๕.๒๗๕ MHz)
- อัตราเกณฑ์ขยาย โดยประมาณ ๓ dB/Stage

๑.๔ คุณลักษณะสายนำสัญญาณและขั้วต่อ

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

๒. ชุดภาครับสัญญาณ (ลูกข่าย)

๒.๑ คุณลักษณะเครื่องรับสัญญาณ มีระบบการทำงานดังนี้

- เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุรวมภาคขยายเสียงและชุดขยายไฟอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน (ไม่ดัดแปลงจากวิทยุสื่อสาร)
- เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุแบบอัตโนมัติความถี่ ๔๓๐.๒๒๕MHz (๔๓๐.๒๗๕,๔๓๕.๒๒๕,๔๓๕.๒๗๕MHz) ชนิดประจำที่กำลังขยายดิจิตอล ๑๐๐ วัตต์ (RMS) ได้รับอนุญาตจาก กสทช.
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน ๓ สถานะ : พร้อมใช้งาน (Stand by) , รับสัญญาณ, กระจายเสียง

- รับคำสั่งเปิด/ปิด ได้เป็นอิสระรายตัวเครื่องรับบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปมีครีบบระบายความร้อน มีซิลยางกันน้ำ สามารถกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี ขั้วติดแทนต่อสายไฟ, สายลำโพง, และสายอากาศ จะต้องทำจากโลหะชุบกันสนิม เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้งป้องกันการแตกกรอบจากความร้อน

- มีช่องเลือกต่อไฟ AC ๒๒๐ โวลต์ ,แบตเตอรี่ และโซลาร์เซลล์

๒.๒ เสาอากาศภาครับ (ยาก็) มีคุณลักษณะดังนี้

- เสารับสัญญาณออกแบบเป็นการเฉพาะ มีลักษณะ ๓ E
- พร้อมติดตั้งขารูปตัวเอ็มไว้ยึดเกาะเสาอากาศ


๒.๓ ลำโพงฮอร์น กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

- ลำโพงฮอร์นขนาด กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

ที่	ราคากลาง	จำนวน/หน่วยนับ		ราคา			
				ต่อหน่วย บาท/สตางค์		เป็นเงิน บาท/สตางค์	
๑.	จัดซื้อเครื่องกระจายเสียงทางไกล อัตโนมัติไร้สายระบบทัชสกรีน (ชุดแม่ข่าย ๑ ชุด + ชุดลูกข่าย ๖ ชุด) ตำบลสมอพลือ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี	๑	งาน	๔๘๐,๐๐๐	-	๔๘๐,๐๐๐	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร)				(สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)		๔๘๐,๐๐๐	-

คณะกรรมการผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

เจ้าสืบทำรวจ..........ประธานกรรมการ
(ชนธกัณฑ์ แดงประดับ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางธัญวรัตน์ หนาแน่น)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายกฤษณะ อรุณโรจน์)