รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
ของการประกวดราคาซื้อจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย ภายในเขตเทศบาลตำบลสบปราบ
โดยติดตั้งชุดลูกข่ายระบบกระจายเสียงไร้สาย จำนวน ๑๓ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แนบท้ายบันทึกข้อความที่ ลป ๕๓๔๐๕/๓๙๗ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๙

.....

๑. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลสบปราบ สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๙ ประชุมเมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙ สภาเทศบาลได้อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สายภายในเขตเทศบาลตำบลสบปราบ จำนวน ๑,๐๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ปัจจุบันมีงบประมาณคงเหลือ ๑,๐๑๙,๐๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รับรู้ข่าวสารต่าง ๆ การแจ้งเหตุ เตือนภัยต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว ทั่วถึง เนื่องจากระบบเสียงไร้สายเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน จำนวน ๑๖ ระบบ ไม่เพียงพอ ครอบคลุม และทั่วถึงประชาชนในพื้นบางจุดไม่ได้รับข่าวสารการประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามนโยบายของคณะผู้บริหาร

๒. เพื่อประโยชน์ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารของทางราชการ การแจ้งข่าว การประกาศเตือนเรื่องต่าง ๆ

๓. เพื่อเป็นช่องทางในการส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ ให้ถึงประชาชนโดยตรงและรวดเร็วยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายสินค้าประเภทเดียวกันนี้

๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย ภายในเขตเทศบาลตำบลสบปราบ โดยติดตั้งชุดลูกข่ายระบบกระจายเสียงไร้สาย จำนวน ๑๓ ระบบ ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสบปราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

/ชุดเครื่องรับสัญญาณ...

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	**เครื่องรับสัญญาณเสียงไร้สาย UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz** -ระบบการรับสัญญาณแบบ UHF/FM ที่ความถี่ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz และรองรับ (๔๓๐.๒๗๕,๔๓๕.๒๒๕ และ ๔๓๕.๒๗๕ MHz) -ตัวเครื่องผ่านการตรวจสอบจาก กสทช. เครื่องรับวิทยุคมนาคม มีใบอนุญาตให้ทำพร้อมเอกสารบัญชีแสดงรายการ เครื่องวิทยุคมนาคม ที่ระบุยี่ห้อ รุ่น และหมายเลขเครื่องที่ออกให้ตรงกับใบอนุญาตจาก กสทช. (ต้องแนบสำเนาเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา) ครุภัณฑ์เครื่องรับได้รับหนังสือรับรอง MIT (made In Thailand) โดยรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตายในประเทศไทยตามยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอ มีเอกสารประกอบการพิจารณา ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง มีเอกสารยืนยันรวมถึงการรับรองเอกสาร โดยจะต้องระบุชื่อโครงการอย่างชัดเจนในการยื่นเสนอราคา -ความไวในการรับสัญญาณ ไม่น้อยกว่า Sensitivity ๐.๔ uV/๑๒ dB SN -การผสมสัญญาณ Modulation Method : FM -ระบบขยายเสียงแบบดิจิตอล ขนาดกำลังขยาย ๑๐๐ วัตต์ หรือดีกว่า -สามารถปรับเสียงเพิ่มและลดได้เป็นรายตัว/กลุ่ม หรือโซนจากเครื่องควบคุมระบบการทำงาน รองรับได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ โซนอิสระ -OUTPUT อิมพิแดนซ์ (Impedance) ๔ โอห์ม -มีไฟ LED แสดงสถานะทำงานของเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ ดวง ต่อไปนี้ ๑) LED แสดง Power Amplifier On ที่ส่งมาจากเครื่องส่ง ๒) LED แสดงสถานะ การรับคลื่นความถี่ (Frequency) ๓) LED แสดงสถานะ Stand By ๔) LED แสดงสถานะ การรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล -รองรับการเปลี่ยนรหัส , กลุ่ม/หมู่/โซน และสามารถปรับเพิ่มลดเสียงผ่านรีโมทคอนโทรลชนิดสัมผัส มีเมนูการใช้งานภาษาไทย -ตัวภาครับผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูปพิเศษ มีฝาปิด สามารถระบายความร้อนและกันน้ำได้ดี ติดตั้งภายนอกได้ และต่อลำโพงได้ตั้งแต่ ๒–๔ ตัว ตามความเหมาะสมของพื้นที่	๑๓	เครื่อง	๓๘,๕๐๐	๕๐๐,๕๐๐	ให้พิจารณารายการสินค้าที่ผลิตในประเทศเป็นอันดับแรก
๒	**ชุดเครื่องจ่ายไฟสำหรับเครื่องรับ Output ๑๒ VDC** -เป็นชุดเครื่องจ่ายไฟให้กับเครื่องรับกระจายข่าว Output ๑๒ V -ประกอบภายในกล่องกันน้ำอย่างดี -มีระบบชาร์จเจอร์สำหรับแผ่นโซล่าเซลล์ -มีแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟ ขนาด Batt.๗.๕Ah , ๑๒V Matrix -แบตเตอรี่ สามารถสแตนด์บายรองรับการใช้งานของเครื่อง รับได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง	๑๓	ชุด	๗,๗๐๐	๑๐๐,๑๐๐	
๓	**แผงเสาอากาศภาคชนิดรับ ๓E พร้อมสายนำสัญญาณ RG ๕๘** -เป็นแผงเสาอากาศ ชนิด ๓E -รับความถี่ที่ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz และรองรับ (๔๓๐.๒๗๕,๔๓๕.๒๒๕ และ ๔๓๕.๒๗๕ MHz) -สายอากาศ ชนิด RG๕๘ พร้อมขั้วต่อสายอากาศ	๑๓	ชุด	๒,๗๕๐	๓๕,๗๕๐	

/ลำโพงฮอร์นชนิดกลม...

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๔	**ลำโพงฮอร์นชนิดกลม ขนาด ๑๕ นิ้ว พร้อมยูนิต ๖๐ วัตต์ ชุดละ ๔ ตัว** -โครงสร้างทำด้วยวัสดุเบา แข็งแรงและทนทานพร้อมขาตั้งและตัวยึดต่าง ๆ เป็นลำโพงปากกลม ๑๕ นิ้ว -ตัวอุปกรณ์ต้องสามารถทนแดดและฝนได้ดี -ลำโพงฮอร์นกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์	๑๓	ชุด	๗,๕๐๐	๙๗,๕๐๐	ให้พิจารณารายการสินค้าที่ผลิตในประเทศเป็นอันดับแรก
๕	**ชุดไฟโซล่าเซลล์สำหรับเครื่องรับพร้อมแบตเตอรี่** -แผงโซล่าเซลล์ : MONO ๕๐ W/๒.๙๓ A หรือดีกว่า -Max Power : ๕๐W -Operating Voltage : ๑๘.๑V -Operating Current : ๑.๗๖ A -Operating Circuit Voltage : ๒๒.๑ V	๑๓	ชุด	๘,๕๐๐	๑๑๐,๕๐๐	
๖	**เสาไฟฟ้า ขนาด ๙ เมตร** -เป็นเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว ๙ เมตร มาตรฐาน กฟภ.การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค -ใช้เป็นเสาติดตั้งเครื่องรับสัญญาณเสียงไร้สาย	๑๓	ต้น	๖,๕๐๐	๘๔,๕๐๐	
๗	**ค่าแรงติดตั้งงานลูกข่ายระบบกระจายเสียงไร้สายทั้งระบบ**	๑	งาน	๙๑,๐๐๐	๙๑,๐๐๐	
-หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน-			รวมเป็นเงิน		๑,๐๑๙,๘๕๐.-	
-หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-			คิดราคาเพียง		๑,๐๑๙,๐๐๐.-	

๕. **รายละเอียดจุดที่จะติดตั้ง**

- จุดที่ ๑ บริเวณสามแยกซอย ๕ บ้านสบเรียง หมู่ ๗
- จุดที่ ๒ บริเวณหน้าวัดวังพร้าว บ้านวังพร้าว หมู่ ๓
- จุดที่ ๓ บริเวณสามแยกซอย ๕ บ้านสบปราบใต้ หมู่ ๑๔
- จุดที่ ๔ บริเวณหน้าวัดหลวงสบปราบ บ้านสบปราบเหนือ หมู่ ๒
- จุดที่ ๕ บริเวณสายแยกบ้านครูผ่องพรรณ บ้านสบปราบเหนือ หมู่ ๒
- จุดที่ ๖ บริเวณสี่แยกโรงกลึง บ้านสบปราบเหนือ หมู่ ๒
- จุดที่ ๗ บริเวณสามแยกถนนสายราษฎร์อำนวย บ้านสบปราบเหนือ หมู่ ๒
- จุดที่ ๘ บริเวณหน้าศูนย์ อสม. บ้านหล่าย หมู่ ๑
- จุดที่ ๙ บริเวณหลังร้านบรรจงมอเตอร์ บ้านหล่ายเหนือพัฒนา หมู่ ๑๓
- จุดที่ ๑๐ บริเวณสี่แยกซอย ๑๔ บ้านหล่ายเหนือพัฒนา หมู่ ๑๓
- จุดที่ ๑๑ บริเวณสามแยกซอย ๓ บ้านหล่ายเหนือพัฒนา หมู่ ๑๓
- จุดที่ ๑๒ บริเวณหน้าบ้านผู้ใหญ่ทูร บ้านหล่ายฮ่องปุ๊ หมู่ ๘
- จุดที่ ๑๓ บริเวณสามแยกซอยไปหนองบัว บ้านหล่ายฮ่องปุ๊ หมู่ ๘

(รายละเอียดตามแผนที่แนบท้าย)

/๖. เงื่อนไข...

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนการติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สายภายในเขตเทศบาลตำบลสบปราบ ตำบลสบปราบ อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรอง ใบอนุญาตผลิต, ทำ หรือ นำเข้า เครื่องรับย่านความถี่ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมระบุชื่อหน่วยงาน ตามโครงการ ที่เสนอราคา ลงในรายละเอียด หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา ในวันเสนอราคา

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบัญชีแสดงรายการหมายเลขเครื่องการสำรองจำหน่ายผ่านการรับรองแล้ว จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อแสดง หมายเลขเครื่อง, รุ่น, ยี่ห้อ ที่เสนอราคา และจะต้องส่งของ ติดตั้งลูกข่ายระบบกระจายเสียงไร้สายให้กับเทศบาลตำบลสบปราบ ตามหมายเลขเครื่องที่ตัวเองเสนอ

๖.๔ เสนอราคาจะต้องแนบใบอนุญาตให้ทำหรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เงินงบประมาณ จำนวน ๑,๐๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๑,๐๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลสบปราบจะจ่ายชำระเงินให้กับผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบพัสดุเสร็จสิ้นและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หรือผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกตามสัญญาซื้อขาย เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบพัดสุที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปรับตามแบบสัญญาซื้อขายจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขายที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(นายรุ่งอรุณ เทียนแก้ว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

/(ลงชื่อ)...

(ลงชื่อ).....กรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นายประเทือง สุภาพร)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นายภานุรัก บุญเมือง)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

หมายเหตุ : แนบท้ายรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการประกวดราคาซื้อประกวดราคาซื้อราคาซื้อจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกระจายเสียงไร้สาย ภายในเขตเทศบาลตำบลสบปราบ โดยติดตั้งชุดลูกข่ายระบบกระจายเสียงไร้สาย จำนวน ๑๓ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แนบท้ายบันทึกข้อความที่ ลป ๕๓๔๐๕/๓๙๗ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๙