

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง

โครงการติดตั้งระบบเสียงไร้สายระบบ UHF/FM ในเขตเทศบาลตำบลท่าแลง

๑) ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลท่าแลง ได้ออกประชาคมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนได้มีการนำเสนอโครงการติดตั้งระบบการกระจายเสียงชนิดไร้สายภายในตำบลท่าแลง ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ของทางราชการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชน ปัจจุบันระบบการกระจายเสียงชนิดไร้สายเดิมชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ การประชาสัมพันธ์ที่มีอยู่เดิมได้แก่การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน การจัดทำแผ่นพับ การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ เฟซบุ๊ก Line ช่องทางทั้งหมดที่กล่าวมาซึ่งยังไม่เพียงพอกับการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของเทศบาลตำบลท่าแลง ส่งผลให้ประชาชนไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ที่ทันต่อเหตุการณ์ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนเสียสิทธิประโยชน์ที่ควรจะได้รับ ดังนั้น จึงต้องมีการพัฒนาสื่อสารเพิ่มช่องทางการเข้าถึงประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ได้ทุกพื้นที่อย่างครอบคลุมโดยผ่านทางหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้านแบบไร้สายให้ครบทุกหมู่บ้าน

กองช่าง เทศบาลตำบลท่าแลง ได้รับอนุมัติงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งระบบเสียงไร้สายระบบ UHF/FM ในเขตเทศบาลตำบลท่าแลง ประกอบด้วยชุดแม่ข่ายระบบกระจายเสียงชนิดไร้สายระบบ UHF/FM และชุดเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายระบบ UHF/FM งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๑,๔๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) คุณลักษณะและราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีกำหนดในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

๒) วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชนได้รับทราบอย่างรวดเร็วและทั่วถึง

๒.๒ ขยายขีดความสามารถในการรับรู้ข้อมูลจากส่วนราชการให้กับประชาชนทุกพื้นที่

๒.๓ พัฒนาระบบการสื่อสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนอย่างครอบคลุมทุกพื้นที่

๓) คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลท่าแลง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจัดซื้อ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจัดซื้อของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจัดซื้อของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจัดซื้อของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอราคาได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔) คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

๑. ชุดเครื่องส่งวิทยุระบบกระจายเสียงชนิดไร้สายระบบ UHF - FM ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องส่งวิทยุชนิดไร้สายแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้อย่างน้อย ๑๐๐ กลุ่ม	จำนวน	๑	เครื่อง
(๒) เครื่องจ่ายไฟ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)	จำนวน	๑	เครื่อง
(๓) เครื่องรับพร้อมขยายสัญญาณ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)	จำนวน	๑	เครื่อง
(๔) ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๕ นิ้ว ๒ ลำโพง พร้อมสายนำสัญญาณ ยาว ๒๐ เมตร	จำนวน	๑	ชุด
(๕) เครื่องผสมสัญญาณอย่างน้อย ๘ ช่องสัญญาณ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)	จำนวน	๑	เครื่อง

/ (๒).....

(๖) เครื่องรับวิทยุ FM/AM มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)	จำนวน	๑	เครื่อง
(๗) เครื่องเล่น ดีวีดี มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)	จำนวน	๑	เครื่อง
(๘) ลำโพงมอนิเตอร์ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)	จำนวน	๑	ชุด
(๙) เครื่องตั้งเวลาการออกอากาศ โดยอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
(๑๐) ไมโครโฟนประกาศ	จำนวน	๑	ชุด
(๑๑) หูฟังครอบศีรษะ	จำนวน	๑	ชุด
(๑๒) โต๊ะปฏิบัติงานพร้อมเก้าอี้	จำนวน	๑	ชุด
(๑๓) ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ พร้อมขาตั้งตู้แร็ค	จำนวน	๑	ตู้
(๑๔) สายนำสัญญาณขนาด ๘ DFB	จำนวน	๑	ชุด
(๑๕) สายอากาศ Foldet Dipole ๔ Stacks	จำนวน	๑	ชุด
(๑๖) เสาถักชนิดสามเหลี่ยมสูง ๑๕ เมตร พร้อมสายล่อฟ้า	จำนวน	๑	ต้น

๒. เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายควบคุมการปิดเปิดและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่ง
จำนวนเครื่องรับ ๑ ชุด ประกอบด้วย รายการดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่ม และเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่ง	จำนวน	๒๐	เครื่อง
(๒) สายอากาศสำหรับภาครับ	จำนวน	๒๐	ชุด
(๓) ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียม กำลังขับ ๖๐ วัตต์ ชุดละ ๒ ตัว	จำนวน	๒๐	ชุด
(๔) แผงพลาสติกสำหรับติดตั้งเครื่องรับวิทยุ พร้อมน็อตยึด	จำนวน	๒๐	แผง
(๕) กล่องใส่อุปกรณ์และสวิตช์ตัดไฟ	จำนวน	๒๐	กล่อง

คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติ ชนิดไร้สาย

๑. ชุดแม่ข่ายระบบกระจายเสียงชนิดไร้สายระบบ UHF-FM เครื่องส่ง ๑ ชุด ประกอบด้วยดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องส่งวิทยุชนิดไร้สายแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้อย่างน้อย ๑๐๐ กลุ่ม จำนวน ๑ เครื่อง
ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เครื่องส่งวิทยุ ระบบ UHF-FM ความถี่ ๔๓๐.๒๒๕ MHz. (๔๓๐.๒๗๕ , ๔๓๕.๒๒๕ , ๔๓๕.๒๗๕ MHz) หรือตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) กำหนด กำลังส่ง ๑ – ๑๐ วัตต์ ปรับได้
- เครื่องส่งวิทยุใช้การเข้ารหัสสไปกับความถี่ ๔๓๐.๒๒๕ MHz. (๔๓๐.๒๗๕ , ๔๓๕.๒๒๕ , ๔๓๕.๒๗๕ MHz) หรือตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) กำหนด แบบต่อเนื่อง เพื่อให้รหัสตรวจสอบเครื่องรับตลอดเวลาการส่งออกอากาศ และใช้รหัสเป็นตัวควบคุมลูกข่ายได้เป็นรายตัว เพิ่มลดเสียงได้อิสระในเครื่องรับแต่ละตัวจากเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สาย
- ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ VDC ป้อนให้เครื่องส่งวิทยุและ ๒๒๐ VAC ป้อนให้ชุดควบคุมการแบ่งกลุ่ม
- ควบคุมเครื่องรับชนิดไร้สายให้ออกอากาศได้เป็นรายตัวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวและสั่งให้ออกอากาศได้ทุกตัวก็ได้

/-สั่งให้ออก...

- สิ่งให้ออกอากาศเป็นรายตัวและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวอย่างอิสระด้วยสวิทช์กด โดยแสดงผลบนจอ LCD
- เพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและที่ตัวเครื่องรับวิทยุ
- ขณะออกอากาศอยู่สามารถ เพิ่ม หรือ ลดเสียงได้เป็นรายตัว ตั้งแต่ ระดับต่ำสุด (ไม่มีเสียง) ถึงระดับสูงสุด
- กรณีออกอากาศแบบทุกตัว สามารถเพิ่มลดเสียงได้ทุกตัวในคราวเดียว
- มีหน่วยความจำที่สามารถจำสถานะของระดับเสียงแต่ละระดับของเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงแต่ละครั้งไว้ โดยตรวจสอบระดับความดังของเสียงแต่ละเครื่องรับวิทยุบนจอ LCD ของเครื่องส่งวิทยุ
- มีหลอดไฟ (LED) แสดงการออกอากาศได้เป็นรายตัวหรือกลุ่มไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลอด ประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกันกับเครื่องส่งวิทยุระบบ UHF-FM ความถี่ ๔๓๐.๒๒๕ MHz. (๔๓๐.๒๗๕ , ๔๓๕.๒๒๕ , ๔๓๕.๒๗๕ MHz) หรือตาม กสทช. กำหนด
- ไม่มีสัญญาณอื่นรบกวน ขณะเพิ่มหรือลดเสียงหรือขณะ เปิดและปิดเครื่องรับวิทยุบางตัว
- มีหน่วยความจำสามารถจำสถานะของการออกอากาศในวันที่ผ่านมา โดยไม่ต้องตั้งให้ออกอากาศใหม่ในวันรุ่งขึ้น
- มีหมายเลขเครื่องที่ผ่านการตรวจจาก กทช. หรือ กสทช. และมีเอกสารบัญชีแจกแจงจาก กทช.หรือ กสทช. มาแสดง
- อุปกรณ์ประกอบอยู่ในกล่องโลหะมาตรฐาน

(๒) เครื่องจ่ายไฟ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด) ๑ เครื่อง ระบุรุ่น ยี่ห้อในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ V แปลงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ VDC
- มีจุดต่อไฟหรือปลั๊กตัวเมียที่ด้านหลังเครื่องอย่างน้อย ๔ จุด
- มีโวลต์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์ติดตั้งไว้เพื่อวัดแรงดันกับกระแสของเครื่องส่ง
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- เครื่องจ่ายไฟบรรจุไว้ในกล่องโลหะมาตรฐาน
- ติดตั้งอยู่ในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน

(๓) เครื่องรับพร้อมขยายสัญญาณ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด) จำนวน ๑ เครื่อง ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ภายในตัวเครื่องรับต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ ซึ่งแยกอิสระจากกัน คือ
 ๑. ชุดจ่ายไฟ สำหรับภาครับและภาคขยายเสียง
 ๒. โมดูลภาครับ ชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียง
 ๓. โมดูลภาคขยาย ขนาด ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์

- เครื่องรับการกระจายเสียงสามารถแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งได้โดยตรง
- ย่านความถี่ใช้งาน ๔๓๐.๒๒๕ MHz. (๔๓๐.๒๗๕ , ๔๓๕.๒๒๕ , ๔๓๕.๒๗๕ MHz) หรือตาม กสทช กำหนด มีหมายเลขเครื่องที่ผ่านการตรวจจาก กทช. หรือ กสทช. และมีเอกสารบัญชีแจกแจงจาก กทช. หรือ กสทช. มาแสดง
- ตัวเครื่องรับวิทยุใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ VAC จากการไฟฟ้าโดยตรง
- เสาอากาศสำหรับภาครับ
- เครื่องรับพร้อมขยายสัญญาณใช้ต่อร่วมกับ เทป, วิทยุ หรือ DVD ได้
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๔) ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๕ นิ้ว ๒ ลำโพง พร้อมสายนำสัญญาณ ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายนำสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ยึดสาย ยาว ๒๐ เมตร
- ลำโพงฮอร์นชนิดกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปากฮอร์น ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียม กำลังขับ ๖๐ วัตต์ พร้อมฝาครอบพลาสติกชนิดกันน้ำ ๒ ตัวต่อชุด

(๕) เครื่องผสมสัญญาณอย่างน้อย ๘ ช่องสัญญาณ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)

จำนวน ๑ เครื่อง ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีช่องเสียบแหล่งสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ
- มีปุ่มปรับความดังของสัญญาณเสียงทั้งหมดแยกจากกันอิสระ ในแต่ละช่องสัญญาณ
- มีจุดปรับคุณภาพของเสียง HIGH MID และ LOW ในแต่ละช่องสัญญาณ แยกอิสระจากกัน
- มีอิควไลเซอร์ชนิดLED แสดงความดังของเสียงเพลงและเสียงไมค์
- มี MASTER CONTROL สำหรับปรับลดความดังของเสียงเพลงและเสียงไมค์
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/ผู้ยื่นข้อเสนอ.....

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์

(๖) เครื่องรับวิทยุ FM/AM มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด) จำนวน ๑ เครื่อง ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความถี่ใช้งานตั้งแต่ ๘๘-๑๐๘ MHz
- ใช้ได้ทั้งระบบ AM และ FM
- มีระบบการหาคลื่นแบบอัตโนมัติหรือปรับเอง ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยนำเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ติดตั้งได้ในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน

(๗) เครื่องเล่น DVD มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด) จำนวน ๑ เครื่อง ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้เล่นได้ทั้ง CD,VCD, DVD และ USB
- มีช่องสัญญาณเข้าและออก อย่างละ ๑ ช่อง
- ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz.
 - เล่นต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ นาที
 - ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยนำเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ติดตั้งได้ในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน

(๘) ลำโพงมอนิเตอร์ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด) จำนวน ๑ ชุด ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- อิมพีแดนซ์ ๔ โอห์ม
- กำลังขับไม่น้อยกว่า ๘๐W (RMS)
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ VAC
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยนำเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๙) เครื่องตั้งเวลาออกอากาศ โดยอัตโนมัติจำนวน ๑ เครื่อง ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีสวิตช์เลือกการใช้เครื่องตั้งเวลา ชนิด AUTOMATIC และ MANUAL
- มีไฟ LED แสดงสถานะการควบคุมอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ อุปกรณ์ (LOAD)
- มีไฟ LED แสดงสถานะแต่ละวัน วันจันทร์ ถึงวันอาทิตย์ (MON – SUN)
- มีตัวเลขแสดงเป็นชั่วโมง นาที วินาที และ วัน เดือน ปี
- ตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่วงเวลา และมีแป้นกด ๐-๙ สำหรับตั้งเวลา
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ VAC ติดตั้งได้ในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน

(๑๐) ไมโครโฟนประกาศ ๑ ชุด ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ตอบสนองความถี่เสียง ๔๐-๑๖๐๐ Hz
- รูปแบบการรับเสียงชนิดทางตรง
- ชนิดคอนเดนเซอร์ไมค์
- ใช้ไฟจ่ายให้กับตัวไมค์ขนาด AC ๑๒V

(๑๑) หูฟังครอบศีรษะ ๑ ชุด ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ช่วงการตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz-๒๐KHz
- ความไว ๑๐๐ dB
- อิมพีแดนซ์ ๓๒ โอห์ม

(๑๒) โต๊ะปฏิบัติงานพร้อมเก้าอี้ ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ตัวโต๊ะทำด้วยไม้ ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.
- ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.
- เก้าอี้ชนิดล้อหมุน ความสูงเหมาะสมกับตัวโต๊ะ

(๑๓) ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ พร้อมขาตั้งตู้แร็ค ๑ ตู้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ขนาดมาตรฐานหน้ากว้าง ๑๙ นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.
- ทำด้วยแผ่นโลหะหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ที่แข็งแรงทนทาน
- มีประตู ปิด – เปิด ที่สามารถล็อก และถอดออกได้เมื่อต้องการซ่อมบำรุง

(๑๔) สายนำสัญญาณขนาด ๘ DFB ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายนำสัญญาณที่มี Conductor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ SQ.MM.
- ใช้กับสายส่ง Foldet Dipole ๔ Stacks
- ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

/(๑๕)สายอากาศ.....

(๑๕) สายอากาศ Foldet Dipole ๔ Stacks ๑ ชุด

- ย่านความถี่ใช้งาน ๔๓๐.๒๒๕ MHz. (๔๓๐.๒๗๕ , ๔๓๕.๒๒๕ , ๔๓๕.๒๗๕ MHz) หรือตาม กสทช กำหนด
- เกณฑ์ขยายไม่น้อยกว่า ๙ DB
- เป็นเสาหึ่งชนิดกึ่งทิศทาง

(๑๖) เสาถักชนิดสามเหลี่ยมสูง ๑๕ เมตร พร้อมสายล่อฟ้า ๑ ต้น

- เป็นเสาถักชนิดสามเหลี่ยม ความสูงรวม ๑๕ เมตร พร้อมสายล่อฟ้า
- รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลท่าแลงกำหนด

๒. ชุดเครื่องรับวิทยุระบบกระจายเสียงชนิดไร้สายระบบ UHF-FM ระบุรุ่น ยี่ห้อ ในแคตตาล็อกยื่นข้อเสนอ

(๑) เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัว จากเครื่องส่งวิทยุ จำนวน ๒๐ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุ
- ตัวเครื่องรับวิทยุทำด้วยกล่องอลูมิเนียมและปิดฝาด้วยแผ่นโลหะอย่างดีภายในตัวเครื่องประกอบด้วย

๑. ชุดจ่ายไฟ สำหรับภาครับและภาคขยายเสียง

๒. โมดูลภาครับ ชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวอยู่ในโมดูลเดียวกัน

๓. โมดูลภาคขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์

๔. เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงไร้สายใช้การเข้ารหัสเพื่อควบคุมให้เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงให้ออกอากาศได้

เป็นรายตัวและเพิ่มลดเสียงได้เป็นอิสระเป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุ

๕. เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงไร้สายรับความถี่และรหัสจากเครื่องส่งวิทยุแบบต่อเนื่องตลอดเวลา การออกอากาศ เมื่อเครื่องรับวิทยุตัวใดตัวหนึ่งไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้เครื่องรับวิทยุจะไม่ทำงาน และเมื่อมีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้เครื่องรับวิทยุใหม่อีกครั้ง เครื่องรับวิทยุจะทำงานได้อย่างอัตโนมัติ โดยไม่ต้องเปิดเครื่องส่งใหม่

(๒) สายอากาศสำหรับภาครับ จำนวน ๒๐ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายนำสัญญาณที่ต่อจากสายอากาศไปยังเครื่องรับวิทยุ

(๓) ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียม กำลังขับ ๖๐ วัตต์ จำนวน ๒๐ ชุด

- ลำโพงฮอร์นชนิดเส้นผ่าศูนย์กลางของปากฮอร์น ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียมพร้อมฝาครอบกันน้ำด้านหลังลำโพง กำลังขับ ๖๐ วัตต์ ชุดละ ๒ ตัว

(๔) แผงพลาสติกสำหรับติดตั้งเครื่องรับวิทยุ พร้อมน็อตยึด จำนวน ๒๐ แผง

- วัสดุทำด้วยพลาสติกที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับติดตั้งเครื่องรับวิทยุ

(๕) กล่องอุปกรณ์ สวิตช์ตัดไฟขนาด ๑๐ A จำนวน ๒๐ กล่อง

- กล่องใส่อุปกรณ์ ทำจากพลาสติกหรือวัสดุ ABS อย่างดี
- สวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติเบรกเกอร์ขนาด ๑๐ A ๒๒๐ V

๕) รายการอุปกรณ์ที่ต้องนำเครื่องตัวอย่างมาทดสอบประกอบการพิจารณา พร้อมอธิบายรายละเอียดให้ครบถ้วน

๑. เครื่องส่งวิทยุชนิดไร้สายแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้อย่างน้อย ๑๐๐ กลุ่ม จำนวน ๑ เครื่อง

๒. เครื่องจ่ายไฟ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด) จำนวน ๑ เครื่อง

๓. เครื่องผสมสัญญาณอย่างน้อย ๘ ช่องสัญญาณ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด)
จำนวน ๑ เครื่อง

๔. เครื่องรับพร้อมขยายสัญญาณ มาตรฐานอุตสาหกรรม (ตามสมอ.กำหนด) จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัว จากเครื่องส่งวิทยุ จำนวน ๑ เครื่อง

๖. สำเนาใบอนุญาตให้คำ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งออกโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๗. สำเนาใบอนุญาตให้ ทำ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งออกโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) หรือหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

๘. สำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมตามใบอนุญาตให้ ทำ ที่ระบุตราอักษรและรุ่น พร้อมหมายเลขเครื่องจาก กสทช. อายุไม่เกิน ๓ ปี ตามจำนวนในประกาศประกวดราคา

๖) วงเงินในการจัดหา

เบิกจ่ายจากงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งระบบเสียงไร้สายระบบ UHF/FM ในเขตเทศบาลตำบลท่าแลง ประกอบด้วยชุดแม่ข่ายระบบกระจายเสียงชนิดไร้สายระบบ UHF/FM และชุดเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายระบบ UHF/FM งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๑,๔๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๗) ที่มาของราคากลางและราคากลาง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ราคากลาง (๔) ราคามาจากการสืบราคาท้องตลาด ราคากลางเป็นเงิน ๑,๔๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๘) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙) กำหนดยื่นราคาและระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากการลงนามในสัญญา

๑๐) การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลท่าแลงได้รับมอบงานโดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดั่งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑) ค่าปรับ

ผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒) ผู้รับผิดชอบโครงการ

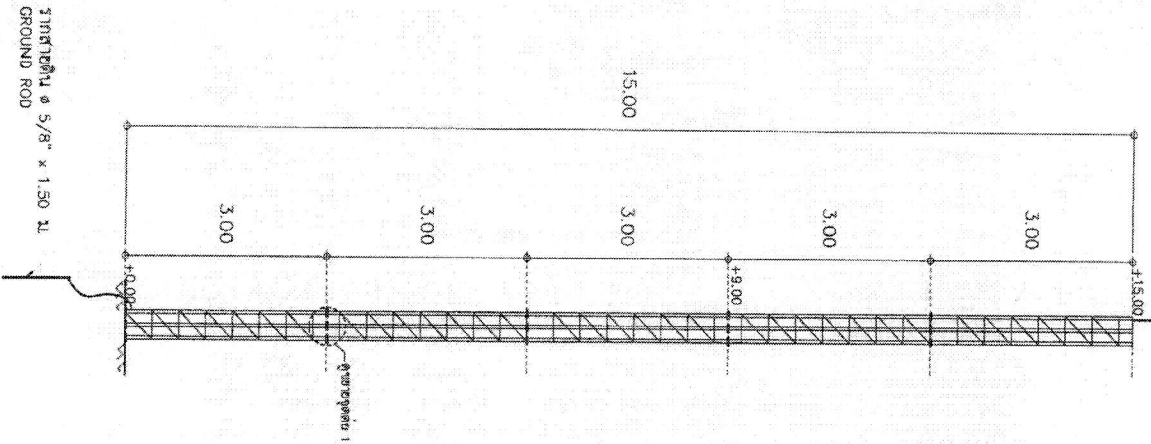
กองช่าง เทศบาลตำบลท่าแลง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวัลลภ สงล่า)

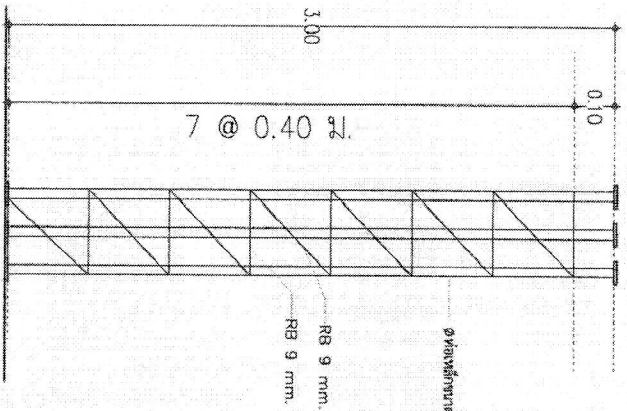
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมคิด มีมะจำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสาธิต ศิริสุข)

สายล่อฟ้า
LIGHTNING ARRESTER

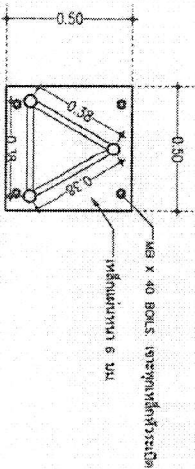


ฐานคอนกรีต



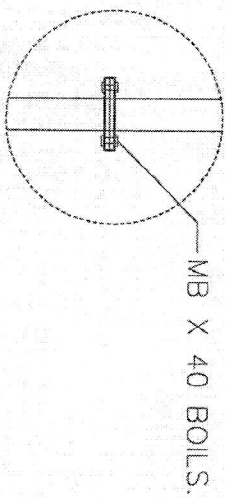
ฐานคอนกรีต

ขยายแบบเสา
ขนาดฐาน
1:25



แปลนของกระดองเสา
ขนาดฐาน
1:20

ดูขยายจุดต่อ 1



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature