



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหม
เรื่อง สอบราคาโครงการจัดซื้อระบบเสียงไร้สายพร้อมติดตั้งภายในตำบลทุ่งกระพังโหม จำนวน ๘ จุด
ตำบลทุ่งกระพังโหม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหม มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อระบบเสียงไร้สายพร้อมติดตั้งภายในตำบลทุ่งกระพังโหม จำนวน ๘ จุด รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ สถานที่ติดตั้งหมู่บ้านภายในองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหม จำนวน ๘ จุด สถานที่ติดตั้งตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหมกำหนด ระยะเวลาดำเนินการติดตั้ง ๔๕ วัน ราคากลาง ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ราคางบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐.-บาท

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกต้องเขียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหม ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ
๖. ต้องรับรองอะไหล่และบริการหลังการขายระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๗. ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหม และวันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งซองเสนอราคาที่ยื่นและลงทะเบียนรับซองแล้วจะถอนคืนมิได้ และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

/ผู้สนใจติดต่อ.....

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๘๐๐.- บาท (แปดร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหม ระหว่างวันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘ (ในวันและเวลาราชการ) ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.nakhonpathom.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๒๐๔๒๐๕, ๐๓๔-๒๐๔๖๙๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘

ลงชื่อ.....

(นายอนุชา กุลติล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระพังโหม

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคาซื้อระบบเสียงไร้สายภายในตำบลทุ่งกระพังโหมพร้อมติดตั้ง

๑. เครื่องส่งกระจายเสียงทางไกล ติดตั้งที่องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดประกอบด้วย ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องส่งความถี่ ๔๒๐.๒๐ MHz พร้อมชุดควบคุมเลือกโซนได้ไม่ต่ำกว่า ๒๔ โซน ประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒ ปีกส่งสัญญาณ ไดโพล ๔ สเตอริค จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓ สายสัญญาณ ขนาด ๘ DFB ไม่ต่ำกว่า ๓๐ ม. พร้อมแจ๊คหัว-ท้าย จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๔ มิกเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕ เครื่องรับสัญญาณวิทยุ AM , FM แบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๖ เครื่องเล่น DVD จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๗ ตู้ใส่เครื่อง จำนวน ๑ ตู้
- ๑.๘ โต๊ะพร้อมเก้าอี้ผู้นั่งประกาศ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๙ ไมโครโฟนพร้อมสายและขาตั้งโต๊ะ จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๑๐ เครื่องตั้งเวลา เปิด - ปิด ระบบแบบอัตโนมัติสามารถตั้งเปิด - ปิด พร้อมโปรแกรมตั้งล่วงหน้า จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๑๑ เสาส่งสัญญาณความสูงไม่ต่ำกว่า ๑๕ เมตร เป็นเสาแบบสามเหลี่ยมดิ่งสลิงค์ สามด้าน พร้อม ชุดล่อฟ้าและไฟหมุน ใช้เสาเหล็กขนาด ๑ นิ้ว เชื่อมเหล็กทแยงขนาด ๓ หุน จำนวน ๑ ต้น
- ๑.๑๒ หูฟังแบบครอบศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๓ ชุดลำโพง (moniter) แบบซาวด์คอลัมน์ ความสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๖๐ เมตร ทำด้วยอลูมิเนียม กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว
- ๑.๑๔ ลำโพงฮอร์นแบบทรงกลมแปดเหลี่ยม ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๘๐ วัตต์ จำนวน ๔ ปาก
- ๑.๑๕ ค่าแรงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งแล้วเสร็จ

๒. เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่ม เพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัว ติดตั้งตามจุดต่างๆภายในตำบล
จำนวน ๘ ชุด รายละเอียดแต่ละชุดประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่ม เพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒ ปีกรับสัญญาณ ขนาดยาگی ๒ อิลิเมนต์ จำนวน ๑ อัน
- ๒.๓ สายสัญญาณพร้อมแจ๊คความยาวไม่ต่ำกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๒.๔ ลำโพงฮอร์นปากลำโพงเป็นแบบทรงกลม ปากลำโพงไม่ต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว ขนาดกำลังวัตต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๐ วัตต์ จำนวน ๒ ปาก
- ๒.๕ ลำโพงฮอร์นแบบทรงกลมแปดเหลี่ยม ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๘๐ วัตต์ จำนวน ๒ ปาก

๒.๖ เสากลึงกลอดสนิมขนาด ๔x๔ นิ้ว หนา ๒.๓ มิลลิเมตร สูง ไม่ต่ำกว่า ๘.๐๐ เมตร พร้อมฐานเสา ขนาดฐาน ๗๐x๗๐ เซนติเมตร ฐานบน ๔๐x๔๐ เซนติเมตร สูง ๐.๗๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๒.๗ แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ v ๒๔ am จำนวน ๑ แผง

๒.๘ กล่องเหล็กขนาด ๐.๔x๐.๖x๐.๒๐ เมตร มีหุ้ยัดน๊อต จำนวน ๑ กล่อง

๒.๙ ค่าแรงพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จ จำนวน ๑ งาน

คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องส่งกระจายเสียงแบบไร้สาย

๑. ชุดเครื่องส่งวิทยุที่ใช้เป็นระบบ UHF-FM ที่มีความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz ตามที่ กทช. กำหนด โดยมีกำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์

๒. ควบคุมการออกอากาศได้เป็นรายกลุ่มไม่น้อยกว่า ๒๔ กลุ่ม (Zone) และสั่งให้ออกอากาศได้ทุกกลุ่มและเป็นรายกลุ่มได้

๓. ควบคุมให้ออกอากาศได้เป็นรายกลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มแยกการทำงานเป็นอิสระต่อกันด้วยสวิทช์แสดงผลด้วยจอ LCD และ LED และมีหลอด LED ไม่ต่ำกว่า ๒๗ ดวง

๔. มีหลอดไฟ LCD หรือ LED แสดงภาวะการทำงานให้ทราบว่าเครื่องกลุ่มใดทำงานได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ กลุ่ม (Zone) ประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกันกับเครื่องส่งกระจายเสียงระบบ UHF-FM ความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz

๕. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ VDC และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V.๕๐ Hz

๖. อุปกรณ์เครื่องส่งกระจายเสียงติดตั้งอยู่ในกล่องโลหะมาตรฐาน

๗. มีใบอนุญาตให้ทำวิทยุคมนาคม จาก กทช.

๘. ตัวเครื่องมีภาคขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ W (rms)

๙. มีรหัสควบคุมการปิด - เปิดเครื่องรับสัญญาณ (ลูกข่าย) โดยการส่งสัญญาณผสมคลื่นความถี่เป็นแบบ F.S.K. (Digital Modulation FSK)

๑๐. เครื่องส่งมีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องส่งความถี่เดียวกัน (๔๒๐.๒๐๐ MHz) เป็นการผสมคลื่นแบบถอดรหัสเสียง

คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่ม

๑. เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สายระบบ UHF-FM ความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz ตามที่ กทช. กำหนด

๒. ภายในตัวเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงภาครับและภาคขยายเสียงต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ แยกอิสระต่อกันดังนี้

- ชุดจ่ายไฟสำหรับภาครับและภาคขยายเสียง

- ภาครับสามารถควบคุมการ ปิด-เปิด ชนิดแบ่งกลุ่มลูกข่าย

- โมดูลภาคขยาย ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๓. มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์

๔. เสออากาศสำหรับภาครับชนิดยาก็ พร้อมสายสัญญาณ RG๕๘ พร้อมข้อต่อหัว - ท้าย

๕. ชุดจ่ายไฟ ภาครับและภาคขยายเสียงประกอบอยู่ในกล่องโลหะกันน้ำอย่างดี

๖. ตัวเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงสามารถใช้ได้กับไฟฟ้า DC ๑๒ V

๗. มีระบบป้องกันเสียงรบกวนจากเครื่องส่งที่มีความถี่เดียวกัน(การผสมคลื่นแบบถอดรหัสเสียง)

๘. ลำโพงฮอร์น...

๘. ลำโพงฮอร์น ปากลำโพงเป็นแบบทรงกลมปากลำโพงไม่ต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว ขนาดกำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๖๐ วัตต์ มีตะแกรงปิดด้านหน้า ชุดละ ๒ ปาก

๙. ลำโพงฮอร์น แบบทรงแปดเหลี่ยม ปากลำโพงไม่ต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว ขนาดกำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๘๐ วัตต์ ชุดละ ๒ ปาก

คุณสมบัติของเครื่องตั้งเวลา

๑. มีสวิทช์เลือกการใช้เครื่องตั้งเวลา ชนิด Automatic และ Manual
๒. ควบคุมอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด (Load) พร้อมติดตั้งภายในกล่องโลหะมาตรฐานพร้อม software ติดตั้งสำหรับลงโปรแกรมตั้งเวลาบนคอมพิวเตอร์
๓. สามารถตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ time ๒๔ time Zone
๔. มี out put ๘ chanel เลือกได้ ๓ time Zone
๕. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz

คุณสมบัติของเครื่องผสมสัญญาณเสียง

๑. มีช่องเสียบแหล่งสัญญาณเสียง (input) ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
๒. มีปุ่มปรับความดังของสัญญาณเสียงทั้งหมดแยกจากกันอิสระ ในแต่ละช่องสัญญาณ
๓. มีจุดปรับคุณภาพของเสียง High, Mid และ Low ในแต่ละช่องสัญญาณแยกอิสระจากกัน
๔. มี Master Control สำหรับปรับลดความดังของเสียงเพลงและเสียงไมโครโฟน
๕. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz

คุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุ AM/FM

ภาครับ FM

๑. สามารถรับคลื่นวิทยุได้ตั้งแต่ ๘๗-๑๐๘ MHz
๒. ความไวในการรับคลื่น ๐.๙ MV (๑๐.๓ dBf)
๓. การตอบสนองย่านความถี่ตอบสนอง ๒๐ Hz-๑๕ KHz (+๐.๕ dB/-๑ dB)
๓. ใช้ได้ทั้งระบบ AM และ FM
๔. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz

ภาครับ AM

๑. สามารถรับคลื่นวิทยุได้ตั้งแต่ ๕๒๒-๑๖๒๐ KHz
๒. ความไวในการรับคลื่น ๑๘ MV

คุณสมบัติของเครื่องเล่น DVD

๑. ใช้เล่นได้ทั้ง CD, VCD, DVD และ MP๓
๒. มีช่องสัญญาณเข้าและออกไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่องและมีช่องระบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ
๓. มีช่องสัญญาณเข้าแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๔. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz

/คุณสมบัติ....

