



ประกาศเทศบาลเมืองปราจีนบุรี

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ

เทศบาลเมืองปราจีนบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. ติดตั้งระบบกระจายเสียงแบบไร้สายในเขตเทศบาล ประกอบด้วย

- ชุดเครื่องส่งสัญญาณพร้อมเสาส่งสัญญาณแบบ Self Support Tower จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๒๕ จุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องส่งสัญญาณออกอากาศ ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

ชุดเครื่องส่ง ประกอบด้วย

๑. ชุดเครื่องส่ง แบบ MULTI FUNCTION รวมการใช้งาน ไว้ในเครื่องเดียวกัน ประกอบด้วย ฟังก์ชันการทำงาน ดังต่อไปนี้

๑.๑ ภาคส่ง UHF ๔๒๐.๒๐๐ MHZ. กำลังส่ง ๑ - ๑๐ W ปรับได้

๑.๒ ภาคจ่ายไฟ

๑.๓ ภาคควบคุมการออกอากาศหลัก หน้าจอชนิด TOUCH SCREEN

๑.๔ ภาครับวิทยุ FM ระบบดิจิตอล

๑.๕ ระบบควบคุม และ เล่น CD , MP๓ ,ระบบดิจิตอล

๑.๖ USB THUMB DRIVE

๑.๗ ภาคส่งการทางโทรศัพท์ ( TELEPHONE HYBRID)

๑.๘ ภาคส่งสัญญาณเตือนภัย (EMERGENCY ALARM SYSTEM)

๑.๙ ภาคบันทึกเสียงเพื่อออกอากาศ

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ๒. หูฟังแบบครอบศีรษะ   | ๑ ตัว                    |
| ๓. แผงเสาอากาศของเครื่องส่ง  | ๑ ชุด                    |
| ๔. สายนำสัญญาณ ๑๐ DFB  | ๑ ชุด                    |
| ๕. ไมโครโฟนชนิดไดนามิคพร้อมขาตั้ง                                    | ๑ ชุด                    |
| ๖. ลำโพงมอนิเตอร์  | ๑ เครื่อง                |
| ๗. แผงเสา AM/FM พร้อมสายต่อ  | ๑ ชุด                    |
| ๘. โต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมเก้าอี้  | ๑ ชุด                    |
| ๙. เสาส่งออกอากาศ แบบ Self Support Tower ความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เมตร | ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ต่อฟ้า |

## คุณสมบัติเครื่องส่ง (Main Function)

๑. เป็นระบบส่งคลื่นในรูปแบบผสมสัญญาณแบบ FM สมบูรณ์แบบเพื่อป้องกันการรบกวนและเพื่อป้องกันการรบกวน และเพื่อคุณภาพของเสียงสัญญาณที่ดี โดยอยู่ในเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติให้ใช้
๒. การเข้ารหัส แบบ FSK/ DCS. PRO / DTMF ๑/๒
๓. เป็นระบบ ALL IN ONE เพื่อความสะดวก และประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด โดยมีคุณสมบัติการใช้งานในตัวเดียวกัน ดังนี้
  - a. มีภาคส่งความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz. กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ ในระบบ FM
  - b. มีระบบควบคุมลูกข่าย จำนวนสูงสุด ๒๕๖ กลุ่ม แต่ละกลุ่ม สามารถรองรับ ลูกข่ายได้ ๑๒๐ จุด สามารถเปิด ปิด , เร่งเสียง เบาเสียง ได้โดยอิสระได้ทุกจุด
  - c. มีระบบควบคุมการตั้งเวลาล่วงหน้า เพื่อเปิด ปิด เครื่องอัตโนมัติ โปรแกรมได้ทั้ง ๗ วัน (จันทร์ - อาทิตย์) โดยอิสระไม่น้อยกว่า ๓๕ โปรแกรม ควบคุมการแก้ไขโปรแกรมโดยใช้ PASS WORD ( รหัสผ่านส่วนบุคคล) เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าแก้ไขโปรแกรม
  - d. มีระบบ PHONE IN ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ ทั้งระบบธรรมดา และระบบอัตโนมัติ โดยใช้ PASS WORD ( รหัสผ่านส่วนบุคคล)
  - e. มีระบบส่งสัญญาณเตือนภัย ควบคุมการทำงานได้จากหน้าปิดเครื่องและจากระบบโทรศัพท์ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยใช้ PASS WORD (รหัสพิเศษ ที่กำหนดให้ใช้เฉพาะบุคคล)
  - f. มีระบบปรับแต่งเสียงในระบบ DIGITAL ๓ ระดับ
  - g. มีเครื่องเล่น ดังต่อไปนี้ ในตัวเอง
    - i. เครื่องเล่น CD
    - ii. เครื่องเล่น MP๓ สามารถเล่นได้จากแผ่น และไฟล์คอมพิวเตอร์ และ USB THUMB DRIVE
    - iii. เครื่องเล่นวิทยุ FM
  - h. สามารถต่อสัญญาณภายนอกได้ ดังนี้
    - i. ไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว ทั้งชนิด HIGH IMPEDANCE และ LOW IMPEDANCE
    - ii. ต่อสัญญาณจาก TAPE และ AUX
๔. การควบคุมการทำงานของเครื่องทั้งหมด เป็นระบบสัมผัส โดยมีหน้าจอแสดงผลเป็น LCD ขนาด ไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ทำงานด้วยระบบสัมผัส ( TOUCH SCREEN) แสดงผลแบบ MULTI FUNCTION
๕. ใช้ไฟขนาด ๒๒๐VAC
๖. ทั้งระบบการจัดรายการ รวมอยู่ในตัวเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
๗. ได้รับรองตามมาตรฐาน FCC , CE (มีเอกสารรับรอง)
๘. ผลิตจากโรงงานซึ่งได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (มีเอกสารรับรอง)

เครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๒๕ ชุด ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

ชุดภาครับ (ลูกข่าย) แต่ละชุด ประกอบด้วย

๑.ชุดเครื่องรับพร้อมภาคจ่ายไฟในตัวUHF ๔๒๐.๒๐ MHz มีซินยาบกั้นน้ำได้ร้อยละ ๙๙

๑ ชุด

๒.เสาอากาศภาครับ (ยางิ) ขนาด ๓ E พร้อมสายอากาศ RG-๕๘ ๑ ชุด

๓.ลำโพงฮอร์น แบบกลม หรือ เหลี่ยม กำลังขับ ๘๐-๑๕๐ วัตต์ ๒ ดอก

๔.แผ่นไม้รองหลังยึดภาครับพร้อมขายึดเสาอากาศภาครับ ๑ ชุด

๕.มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ A พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและเบรกเกอร์ ๑ ชุด

คุณสมบัติเครื่องรับ ( Main Function)

๑. เป็นกล่องโลหะฉีดขึ้นรูปด้วยเทคนิค DIECASTING มียางโอรังป้องกันน้ำ และความชื้นได้เป็นอย่างดี (ตามมาตราฐาน IP๕๗) แข็งแรงทนทาน ระบายความร้อนได้ดี ดีไซน์ทันสมัย ขนาดเล็ก ติดตั้งสะดวก

๒. ทำงานที่ความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz. ในระบบ FM

๓. การเข้ารหัส แบบ FSK / DCS.PRO DTMF๑/๒

๔. ภาคขยาย ๑๐๐W CLASS D ๔-๘ OHM.

๕. ความไวของภาครับ ที่ -๑๒๐ dbm

๖. ภาคขยายเสียงเป็นระบบ DIGITAL CLASS D เพื่อประหยัดพลังงาน และประสิทธิภาพสูงสุดขนาดกำลัง ๑๐๐ WRMS

๗. ใช้แหล่งจ่ายไฟ ได้ทั้ง ไฟเลี้ยงจากแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ V หรือ ไฟฟ้า ๒๒๐VAC มีระบบชาร์ตแบตเตอรี่ โดยอัตโนมัติ ทั้งยังมีช่องต่อสำหรับชาร์จไฟในระบบโซล่าเซลล์ได้โดยตรง (อุปกรณ์เสริม)

๘. ควบคุมปรับความดังของเสียงและเปลี่ยน กลุ่ม โชน ได้จากรีโมทคอนโทรล

๙. เปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติเมื่อมีไฟเลี้ยงเข้ามาภายหลังไฟดับและเครื่องส่งยังทำงานค้างอยู่ (จำสถานะดังเดิมได้แม้ไฟดับ)

๑๐.คุณภาพเสียงระดับสูง

๑๑.มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องดังนี้

๑๑.๑ แสดงสถานะ ไฟ Power ของเครื่อง ว่า มีไฟเข้าหรือไม่

๑๑.๒ แสดงสถานะ Data on การรับสัญญาณจากเครื่องส่ง

๑๑.๓ แสดงสถานะ Wake up เมื่อเข้าสู่โหมด Stand by

๑๒. ออกแบบสวยงามทนทาน มีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำและฝุ่น (Waterproof & Dustproof ตามมาตรฐาน IP๕๗ (มีเอกสารรับรอง) ทั้งยังติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอิสระที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน

ชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ที่ผ่านมาการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของเทศบาลเมืองปราจีนบุรี

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองปราจีนบุรี ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องตรงถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองปราจีนบุรี ยกเว้นวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ยื่นซองสอบราคา ณ ห้องประชุมชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองปราจีนบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองปราจีนบุรี

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคาชุดละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองปราจีนบุรี ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [prachincity.go.th](http://prachincity.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๗๒๑-๔๔๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

๒๓  
๒

(นายบุญเกื้อ พากเพียรศิลป์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองปราจีนบุรี