



ประกาศเทศบาลเมืองปราชินบุรี  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ

เทศบาลเมืองปราชินบุรี มีความประสงค์จะขอรับราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่  
จำนวน ๑ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ LED Full Color VDO Sing ชนิดภายนอกอาคารพร้อมติดตั้ง  
โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ขนาดป้ายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ mm x ๓,๐๐๐ mm จอภาพแสดงผลแบบ Outdoor Full Color LED Display
- คอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมควบคุมการแสดงผล
- ตัวป้าย LED Module Display Module ต้องมาจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง ISO ๙๐๐๑

คุณสมบัติป้ายประชาสัมพันธ์ LED Full color VDO Sing ชนิดภายนอกอาคาร

๑.ข้อกำหนดลักษณะป้าย LED

- ๑.๑ จอมีขนาดป้ายมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๓๐๐๐ mm ความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐๐๐ mm
- ๑.๒ โครงสร้างที่มีความสูงจากพื้นดินถึงส่วนล่างสุดของป้ายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร สามารถรับน้ำหนัก  
จอแสดงผลขนาด กว้าง x สูง ตามที่เสนอ และมีระบบสายดิน
- ๑.๓ ระยะการมองเห็นที่ดีที่สุด ๑๐-๓๐๐ m
- ๑.๔ มุมมองของภาพในแนวตั้ง ๖๐° แนวนอน ๑๒๐°
- ๑.๕ ความเรียบของพื้นผิว ๑ mm และการสะท้อนแสงของสีดำไม่มี
- ๑.๖ การสร้างเค้าโครงได้มาตรฐานที่เหมาะสมกับวงจร ภาพและความสวยงาม
- ๑.๗ สามารถใช้งานได้ดีในอุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐°~๗๐°
- ๑.๘ จอแสดงผลภาพต้องมีความสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐ NIT(ความสว่างต่อตารางเมตร)
- ๑.๙ จอภาพแสดงผลแบบ Outdoor Full Color LED Display
- ๑.๑๐ ตัวป้าย LED Module Display Module ต้องมาจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง ISO ๙๐๐๑

๒.ข้อกำหนดของหลอดLED

- ๒.๑ เม็ดไฟ LED Superbike ๓in๑
- ๒.๒ มีระยะห่างของจุดภาพแต่ละจุดภาพห่างกันไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดศูนย์กลางของ  
กลุ่มหลอด ถึง จุดศูนย์กลางของกลุ่มหลอดถัดไป
- ๒.๓ ให้ความสว่าง ๓ สี RGB สามารถแสดงจำนวนสีได้ไม่น้อย กว่า ๒๘๑.๔ ล้านล้านสี
- ๒.๔ อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๕ มีการประกอบด้วยวิธีป้องกันน้ำเป็นพิเศษ

### ๓. โปรแกรมควบคุมการทำงานป้าย LED

- ๓.๑ สามารถตั้งเวลาในการทำงานล่วงหน้าได้ตามกำหนด( ปิด-เปิด)
- ๓.๒ สามารถแสดงเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทย-อังกฤษ
- ๓.๓ สามารถปรับขนาดรูปภาพหรือ File รูปภาพต่างๆ ให้เหมาะสมกับจอภาพ
- ๓.๔ สามารถตั้งค่าปรับความสว่างของป้ายได้
- ๓.๕ สามารถเลือกดูสถานะของค่าความสว่างได้จากจอคอมพิวเตอร์ PC ได้
- ๓.๖ สามารถจัดการแสดงผลของแต่ละสัญญาณ Input Signal ทำให้สามารถ แสดงภาพจาก Website,VDO,Graphic,ภาพนิ่งหรือข้อความวิ่ง (text)ชนิดซ้อนภาพแบบ Transparent Black Ground Multi layer
- ๓.๗ สามารถแสดงเลขสี่ ในแต่ละสี่ได้คือแดง เขียว น้ำเงิน ขาว ได้อย่างเป็นอิสระ
- ๓.๘ สามารถแสดงเวลา ชั่วโมง นาที และวันที่ เดือน ปี บนจอภาพได้
- ๓.๙ สามารถเก็บข้อมูลการใช้งานข้อมูลการบันทึกข้อมูลของ File play list ได้
- ๓.๑๐ สามารถกำหนด username และ pass word ของผู้ใช้งานได้ เพื่อความปลอดภัย
- ๓.๑๑ สามารถรองรับสัญญาณโดยใช้อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม เช่น Input จากกล้อง หรือ จากเครื่องเล่น VDO ได้โดยผ่านตัว Capturecard สามารถรองรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้องถ่ายทอดสด S-Video, Composite (AV)หรือสัญญาณจาก TV (PAL,NTSC) หรือเครื่องเล่น DVD
- ๓.๑๒ จยแสดงภาพต้องสามารถแสดงได้ทั้งภาพสีจริง ภาพเคลื่อนไหว และตัวอักษร โดยสามารถแบ่งส่วนแสดงภาพสมจริงและตัวอักษรสมจริง

### ๔. ข้อกำหนดด้านไฟฟ้าและการเชื่อมต่อข้อมูล

- ๔.๑ ต้องมีระบบสายดิน(Grounding) โดยมีความต้านทานของ Ground ไม่เกิน ๕ โอห์ม
- ๔.๒ สามารถรับส่งข้อมูลระหว่างระบบควบคุมการแสดงผลของป้าย LED กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดส่งข้อมูลผ่าน FIBER OPTIC CABLE ๔ CORE ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ เมตร
- ๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า เพื่อป้องกันความเสียหายโดยอุปกรณ์จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการป้องกันแม่เหล็กไฟฟ้าจากฟ้าผ่า (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย) International Electrotechnical Commission : IEC ๖๑๖๔๓

### ๕. ข้อกำหนดของส่วนคอมพิวเตอร์ควบคุมการแสดงผลของป้าย LED

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยที่คุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีเว็บแคมและเมาส์

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานดังนี้

๑.มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star

๒.มาตรฐานด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating

- เครื่องคอมพิวเตอร์ (Case), จอภาพ (Monitor), แป้นพิมพ์ (Keyboard), เมาส์ (Mouse) และแผงวงจรหลักต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันโดยมิได้ดัดแปลงมาจากเครื่องหมายการค้าอื่น

ราคากลางครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท

(หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายหัตถ์ที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน

ชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของเทศบาลเมืองปราจีนบุรี

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่

เทศบาลเมืองปราจีนบุรี ๕ วันที่ประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องตรงถ้วน ในสาระสำคัญ

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

๘. ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองปราจีนบุรี ยกเว้นวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ยื่นซองสอบราคา ณ ห้องประชุมชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองปราจีนบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองปราจีนบุรี

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาชื่อ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) ได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองปราจีนบุรี ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [prachincity.go.th](http://prachincity.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๗๒๑-๔๕๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(นางธนวรรณ พากเพียรศิลป์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปราจีนบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ (ตามคณะกรรมการกำหนดราคากลาง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิชาการและแผนงาน สำนักงานเทศบาลเมืองปราจีนบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร...๑,๙๐๐,๐๐๐.-...บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘  
เป็นเงิน...๑,๙๐๐,๐๐๐.-...บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ตามคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ของสำนักงานเทศบาลเมืองปราจีนบุรี  
- ชื่อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ เป็นเงิน ๑,๙๐๖,๕๕๐.- บาท
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นายชัยพร สุคันธี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน
  - ๕.๒ นายณัฐฤทธิ์ สุขสัมพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา สวช
  - ๕.๓ นายประพล รัตนมาลา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ๖ว

สำนักงานเทศบาลเมืองปราจีนบุรี



วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙