



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๑๑๒

ที่ สป ๕๑๐๐๑/๑๙๑๓

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๓๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อจอแสดงภาพ LED Full Color Display จำนวน ๑ จอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้มีมติกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อจอแสดงภาพ LED Full Color Display จำนวน ๑ จอ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งคณะกรรมการ ฯ ได้กำหนดราคากลาง โดยใช้ราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลาง กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ และลงนามแจ้งกองพัสดุ และทรัพย์สิน เพื่อดำเนินการตามระเบียบ ฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวีรวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายณัฐพล กะพงษ์ทอง)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอุทัย ศรีธนะพงษ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงนามแล้ว

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดลงนาม

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อกิจกรรม จัดซื้อจอแสดงภาพ LED Full Color Display จำนวน 1 จอ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,451,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....8.....สิงหาคม...2566.....  
เป็นเงิน 1,450,920.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท ฟน อิเลคทรอนิกส์ 1688 จำกัด
  - 5.2 บริษัท เอ็ม เอส ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
  - 5.3 บริษัท เอมีญา อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายวีรวัฒน์ โมราบุตร
  - 6.2 นายณัฐพล กะพงษ์ทอง
  - 6.3 นายอุทัย ศรีธนะพงษ์

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อจอแสดงผลภาพ LED Full Color Display จำนวน 1 จอ**

**1. ความเป็นมา**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจอแสดงผลภาพ LED Full Color Display ขนาดไม่น้อยกว่า 6.40 เมตร x สูงไม่น้อยกว่า 3.60 เมตร (Estimate Image Aspect Ratio 16:9) ชนิดติดตั้ง Indoor ความละเอียด P5 จำนวน 1 จอ

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- 2.2 เพื่อสนับสนุนการนำเสนอสารสนเทศในการฝึกอบรม การประชุมสัมมนา รวมถึงการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของส่วนราชการในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐ และได้แจ้งเวียนในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



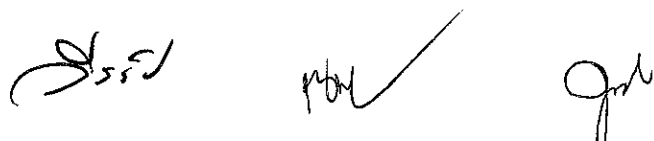
#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

##### จอ LED Full Color Display

- 4.1 เป็นชนิดติดตั้งภายในอาคาร (Indoor)
- 4.2 แสดงผลสี Full Color Display ด้วยหลอด LED ชนิด SMD 2121 หรือดีกว่า สามารถแสดงสีที่เป็นแม่สีได้ตามมาตรฐานอย่างน้อย 3 สี คือ แดง (Red), เขียว (Green) และน้ำเงิน (Blue)
- 4.3 อายุการใช้งานของหลอด LED สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
- 4.4 มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.40 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 3.60 เมตร
- 4.5 มีอัตราส่วน 16.9 โดยประมาณ (Estimate Image Aspect Ratio 16:9)
- 4.6 ระยะ Pixel Pitch ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดกึ่งกลางถึงกึ่งกลางของจุดสร้างภาพ
- 4.7 แผง LED มีค่า Scan Mode ที่ 1/32 หรือดีกว่า
- 4.8 หลอด LED มีอัตราค่า Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 1,920 Hz
- 4.9 สามารถทำงานได้ปกติ ในช่วงอุณหภูมิ 30 – 70 องศาเซลเซียส ได้
- 4.10 อุปกรณ์ประกอบของจอ มาพร้อมแผง LED Module, ระบบภาคจ่ายไฟ (Power Supply) และวงจรภาครับสัญญาณภาพ (Receiving Card) อย่างเรียบร้อย เชื่อมต่อพร้อมใช้งาน
- 4.11 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แรงดัน 220 โวลต์ (Volt) ได้
- 4.12 โครงสร้างของแผง LED Module ทำจากพลาสติกที่มีส่วนผสมของโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) มีความคงทนแข็งแรง ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงและความร้อนสะสมภายในตัวเครื่อง โดยต้องมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรที่ภาครัฐกำกับดูแล

##### อุปกรณ์ระบบควบคุมและช่วยแสดงผลภาพ

- 4.13 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ส่งสัญญาณภาพให้กับจอ LED
- 4.14 มีหน้าจอสำหรับแสดงรายการเมนู และสถานะต่างๆ ของตัวเครื่อง
- 4.15 มีปุ่มเลือกสัญญาณ Input ชนิดต่างๆ อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 6 ปุ่มสัญญาณ
- 4.16 มีช่อง Output ชนิด DVI อย่างน้อย 2 ช่อง ที่สามารถให้ความละเอียดภาพได้ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 พิกเซล
- 4.17 มีช่องสำหรับรองรับการ์ดภาคส่ง (TX Card หรือ Sending Card) ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 4.18 มีช่องสำหรับรับสัญญาณภาพ Input ดังนี้
  - ช่อง HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ช่อง DVI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ช่อง VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ช่อง AV หรือ CV หรือ CVBS ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



- 4.19 รองรับสัญญาณภาพ Input ความละเอียด HD (High-Definition)
- 4.20 มีช่องสำหรับต่อเพื่อควบคุมเครื่องผ่านคอมพิวเตอร์ ชนิด USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ✓ 4.21 มีช่องเชื่อมต่อ ชนิด RS232 หรือ ชนิด Serial Port หรือ ชนิด UART ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ✓ 4.22 เครื่องสามารถใช้ได้ กรณีไฟฟ้าตกไม่ต่ำกว่า 180 V หรือไฟฟ้าเกินปกติแต่ไม่สูงเกิน 240 V ได้
- ✓ 4.23 ภายในติดตั้งการ์ดภาคส่ง (TX Card หรือ Sending Card) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - ✓ มีช่องรับสัญญาณขาเข้า ชนิด DVI ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 พิกเซล ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ✓ - มีช่อง USB Type B สำหรับสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ✓ - มีช่องสัญญาณ Output ชนิด RJ45 (Gigabit) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - ✓ มี UART Input และ Output ที่สามารถเชื่อมต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 20 อุปกรณ์
  - ✓ สามารถทำงานร่วมกับการ์ดภาครับ (Receiving Card) ได้เป็นอย่างดี

#### อุปกรณ์จับภาพเอกสารหรือวัตถุ (Visualizer) เพื่อให้นำเสนองาน

- ✓ 4.24 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และส่งสัญญาณภาพขึ้นสู่จอ LED ได้
- ✓ 4.25 มีปุ่มควบคุมแบบบิดหมุน (Knob) เพื่อควบคุมการย่อและขยายภาพได้
- ✓ 4.26 เซนเซอร์รับภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล
- ✓ 4.27 สามารถขยายภาพเอกสารหรือวัตถุ ได้ 330X (โดยเป็น 22X Optical และ 15X Digital) เป็นอย่างน้อย
- ✓ 4.28 มีฐานสำหรับวางเอกสารหรือวัตถุ และมีแขนไฟส่องสว่าง 2 ข้าง ซ้าย-ขวา

#### 5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System) เทียบเท่ากับมาตรฐาน ISO 9001 หรือดีกว่า และมาตรฐาน ISO 14001 หรือดีกว่า โดยเอกสารการรับรองมาตรฐานต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นเสนอราคา

5.2 ติดตั้งจอ LED บริเวณฉากหลังของเวที ภายในห้องประชุมสัมมนาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยใช้โครงเหล็กที่มั่นคงแข็งแรง

5.3 ล้อมรอบจอ LED ด้วยกรอบอลูมิเนียม ให้เรียบร้อยและสวยงาม

5.4 มีไฟสัญญาณแสดงสถานะการเปิดปิดของจอ LED

5.5 บริเวณขอบเวที ต้องจัดให้มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพ ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และชนิด VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง โดยเชื่อมต่อสายสัญญาณให้เรียบร้อย พร้อมใช้งาน

5.6 ติดตั้งอุปกรณ์ระบบควบคุมและช่วยแสดงผลภาพ ณ ห้องควบคุม ชั้นสอง อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี พร้อมเชื่อมต่อสายสัญญาณกับจอภาพให้พร้อมใช้งาน

5.7 สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพื่อแสดงภาพออกจอ LED ได้ทั้งจากจุดเชื่อมต่อ บริเวณเวที และจากในห้องควบคุม โดยมีอุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ HDMI Switcher เพื่อสลับสัญญาณภาพ ไปมาระหว่างทั้ง 2 จุดได้

5.8 เชื่อมต่องานไฟฟ้าทั้งระบบอย่างเรียบร้อย และเป็นไปตามมาตรฐาน

5.9 จัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย โดยต้องอธิบายการใช้งานในทุกจุดอย่างละเอียด พร้อมภาพประกอบสีที่คมชัด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม

## 6. ระยะเวลาและสถานที่ส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการดำเนินการ 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ณ ห้องประชุมสัมมนาองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## 7. เกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) /

## 8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

8.1 บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โอนครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

8.2 บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2566

## 9. งานตรวจงานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

## 10. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุ ที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งของถูกต้องและครบถ้วน

### 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าและงานติดตั้งทั้งระบบ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบและผู้ซื้อได้ตรวจรับแล้ว หากพัสต์เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

### 12. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคากลางของพัสดุที่จะจัดซื้อ

- 1) บริษัท ฟน อิเลคทรอนิกส์ 1688 จำกัด
- 2) บริษัท เอ็ม เอส ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
- 3) บริษัท เอมีญา อินเทอร์เน็ตในชนแดน จำกัด

### 13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว ได้ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เลขที่ 797 ถนนพหลโยธิน ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000

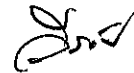
โทรศัพท์ หมายเลข 0 3621 1852

โทรสาร หมายเลข 0 3622 2997

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : saraburipao@gmail.com

เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th

(ลงชื่อ)

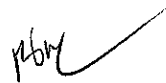


ประธานกรรมการ

(นายวีรวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายณัฐพล กะพงษ์ทอง)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอุทัย ศรีธนะพงษ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ