



บันทึกข้อความ

นราชาการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ โทร. ๐-๔๓๕๑-๙๘๙๒

ที่ รอ ๕๑๐๐๗.๔/-

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานจัดซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง

เรียน นายกองการบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

๑. ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ หน้า ๑๘๙ ข้อ ๑.๓.๑ ค่าจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง งบประมาณตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง (Outdoor Full Color Screen)

๒. คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๗๙๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง และ ที่ ๑๓๔/๒๕๖๗ วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง จัดซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง เป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๓. บันทึกข้อความกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ที่ รอ ๕๑๐๐๗.๔/- ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุมัติคุณลักษณะงานจัดซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง และ คุณลักษณะของงานซื้อฯ นายกองการบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ได้อนุมัติให้ใช้เป็นคุณลักษณะของงานซื้อฯ และให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

๔. บันทึกข้อความกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ที่ รอ ๕๑๐๐๗.๔/- ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานจัดซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง และ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (บก.๐๖) นายกองการบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ได้อนุมัติให้ใช้เป็นคุณลักษณะของงานซื้อฯ และให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

๕. หนังสือจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ รอ ๐๐๑๗.๒/๔๑๓๗ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ผลการพิจารณาโครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดร้อยเอ็ดแจ้งผลการพิจารณาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย ซึ่งคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อทราบและให้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๖. ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ กำหนดให้ยื่นเสนอราคาวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระยะเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

๗. บันทึกข้อความกองพัสดุและทรัพย์สิน ที่ รอ ๕๑๐๒๑.๑/๔๑๓๓ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอให้ทบทวนราคากลาง กองพัสดุและทรัพย์สิน แจ้งว่าได้ยกเลิกประกวดราคาโครงการจัดซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้งพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวนเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) เนื่องจากไม่มีผู้ผ่านการพิจารณาตามประกาศฯ จึงให้คณะกรรมการฯ ทบทวนราคากลางเพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่

/๘. ประกาศองค์การ.....

๘. ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด เรื่อง ยกเลิก ประกวดราคาซื้อจิววิตทัศน์ ป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๙. บันทึกข้อความกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ที่ รอ ๕๑๐๐๗.๔/- ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุมัติคุณลักษณะงานจัดซื้อจิววิตทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง นายกองค้การ บริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดได้อนุมัติคุณลักษณะของงานซื้อจิววิตทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้งพร้อมติดตั้ง

๑๐. บันทึกข้อความกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ที่ รอ ๕๑๐๐๗.๔/- ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอสืบหาราคากลาง งานจัดซื้อจิววิตทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง และหนังสือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ รอ ๕๑๐๐๗.๔/ว ๑๑๖๘ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ นายกองค้การ บริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด อนุมัติให้สืบหาราคากลางจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย เนื่องจากครุภัณฑ์ที่จะซื้อ เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดในมาตรฐานครุภัณฑ์

๑๑. บันทึกข้อความกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ที่ รอ ๕๑๐๐๗.๔/- ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง รายงานผลการสืบหาราคา เพื่อกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อจิววิตทัศน์ป้าย ประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง นายกองค้การ บริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดเห็นชอบรายงานผลการสืบราคา และอนุมัติ ราคากลาง เพื่อดำเนินการต่อไป

ข้อเท็จจริง

ตามข้อเรื่องเดิม ข้อ ๑๐. และ ๑๑. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาการยื่นเสนอราคาจากผู้ประกอบการทั้ง ๓ ราย แล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้กำหนดราคาครุภัณฑ์ในงานจัดซื้อครั้งนี้ โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ยื่นเสนอราคา ครุภัณฑ์ต่ำสุด เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๒๐,๒๒๒.๑๑ บาท

๒. ให้กำหนดราคางานโครงสร้างรับจอ โดยใช้เกณฑ์ราคาตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้อยเอ็ด เลขที่ ๓๔๒/๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินค่างานก่อสร้าง ๔๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ และให้การดำเนินการเป็นไปตามกฎหมาย/ระเบียบ และ หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง เห็นควรกำหนดราคากลางในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ เป็นเงิน ๒,๙๙๐,๒๒๒.๑๑ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นร้อยยี่สิบสองบาทสิบเอ็ดสตางค์บาทถ้วน) รายละเอียดตามตารางแสดงวงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง (บก. ๐๖)

ข้อกฎหมาย/หนังสือสั่งการ

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ คำนิยาม ราคากลาง มาตรา ๔ (๔)



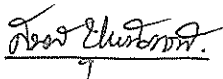

๒. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

เพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ หากพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเพื่อความสะดวกจะระบุเฉพาะหมายเลขมาตรฐานก็ได้ หรือในกรณีพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใดยังไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือ ผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น

ข้อพิจารณา/ข้อเสนอ


เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ เห็นควรใช้เป็นราคากลาง งานซื้อโครงการจัดซื้อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง (Outdoor Full Color Screen)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางของงานจัดซื้อฯ และดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป


(ลงชื่อ)		ประธานกรรมการ
	(นายปณิธาน ไหวว่อง)	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	(นางศิริพร แก้วคำสอน)	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	(นายสนอง บุพผาโภชน์)	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	(นายสมัย สังฆะมณี)	

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

- เพื่อโปรดทราบ
- คณะกรรมการฯ ได้กำหนดคุณลักษณะฯ ของงานซื้อฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- หากเห็นชอบโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป


(นางศิริพร แก้วคำสอน)


เจ้าหน้าที่


(นางสาวมยรี หงษ์อุดร)



(นายเศกสิทธิ์ ไวนิยมพงศ์)

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด



(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

จำเณร

(อภิชาติ ไคนิยง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....	ชื่อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....	กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๙๙๐,๒๒๒.๑๑ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยยี่สิบสองบาท สิบเอ็ดสตางค์)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....	๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

ราคากลาง(อ้างอิง)/หน่วย ชื่อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิต ในประเทศ
๑	จอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง (Outdoor Full Color Screen) ✓ คุณลักษณะทั่วไปของป้ายประชาสัมพันธ์	๑ ชุด	๒,๓๖๕,๔๗๑.๖๓	๒,๓๖๕,๔๗๑.๖๓	✓
๑.๑	ป้ายสกรีนบอร์ดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘.๖๔ เมตร x สูง ๔.๘๐ เมตร จำนวน ๔๑.๔๗ ตรม. ราคา ตรม.ละ ๔๗,๗๒๙ บาท เป็นเงิน ๑,๙๗๙,๓๒๒.๖๓ บาท ๑.๑.๑ พื้นที่ส่วนแสดงผล ภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหว มีพื้นที่กว้างไม่น้อยกว่า ๘,๖๔๐ มิลลิเมตร x สูงไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ มิลลิเมตร แสดงสีได้แบบ Full Color ๔.๓ ล้านสี ถูกออกแบบภายใต้แนวการ ออกแบบ Modular Design ๑.๑.๒ หลอด LED ๑.๑.๒.๑ LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และเชื่อถือได้ เช่น Nichia, Toyoda Gosei, Nationstar, Opto, Epistar หรือ Silan โดยโรงงานผู้ผลิต LED ต้องได้รับการรับรองระบบบริหาร คุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรอง ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ๑.๑.๒.๒ LED Lamp เป็นชนิด SMD ๓ in ๑ คือในหนึ่งหลอด ประกอบด้วย ชิพหลอดสีแดง, สีเขียว และสีน้ำเงิน ๑.๑.๒.๓ LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีที่ช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง +๖๕ องศาเซลเซียส ๑.๑.๒.๔ อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ๑.๑.๒.๕ LED Lamp มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และมีมุมมองแนวตั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา				

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิต ในประเทศ
	<p>๑.๑.๓ หลอด LED Module</p> <p>๑.๑.๓.๑ LED Module ได้รับการออกแบบเป็นสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ มิลลิเมตร x ๑๖๐ มิลลิเมตร</p> <p>๑.๑.๓.๒ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวน จุดภาพ (Pixels) โดย ใน ๑ จุดภาพ ประกอบไปด้วย หลอด LED สีแดง, สีเขียว และสีน้ำเงิน ใน LED ๑ ดวง แบบ SMD โดยมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๔๐ จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) เท่ากับ ๖ มิลลิเมตร</p> <p>๑.๑.๓.๓ LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย Silicone (ซิลิโคนสีดำมีความยืดหยุ่นทนต่อ สารเคมี และไม่ติดไฟ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคา</p> <p>๑.๑.๓.๔ LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้น ที่อาจจะกัดกร่อนลายทองแดงของ วงจรไฟฟ้า (PCB Board) พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคา</p> <p>๑.๑.๓.๕ LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาบอนเนต ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี</p> <p>๑.๑.๓.๖ LED Module ต้องชุบน้ำยากันไฟลาม พร้อมแนบผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบของทางราชการ หรือในกำกับของรัฐที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ISO๑๗๐๒๕/มอก.๑๗๐๒๕ พร้อมแนบเอกสารการ รับรองฯ ในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๑.๑.๔ คุณสมบัติของ Display Cabinet ประกอบด้วย</p> <p>๑.๑.๔.๑ Display Cabinet เป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ มิลลิเมตร x ๙๖๐ มิลลิเมตร โดยมี LED Module จัดวางเรียงกันเป็นตารางจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั้น ต่อ ๑ Display Cabinet</p> <p>๑.๑.๔.๒ วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Cabinet ต้องเป็น อลูมิเนียมแผ่นพับความหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร พ่นสี อุตสาหกรรม โรงงานพ่นสีอุตสาหกรรมต้องได้รับรอง มาตรฐาน ISO ๔๐๒๔ จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสาร รับรองในวันยื่นข้อเสนอราคา</p> <p>๑.๑.๔.๓ Display Cabinet ต้องออกแบบ และผลิตจาก ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพไม่เกิดสนิม</p>				

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ผลิตในประเทศ
	<p>๑.๑.๔.๔ หากผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย</p> <p>๑.๑.๔.๕ ตัวป้ายออกแบบเป็นโมดูล ง่ายต่อการเพิ่ม หรือลดขนาดในภายหลัง โดยมีจำนวนกล่อง Display Cabinet อย่างน้อย ๔๐ กล่อง</p> <p>๑.๑.๔.๖ ตัวป้ายได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับไม่น้อยกว่า IP๖๕</p> <p>๑.๑.๔.๗ ตัวป้ายเต็มพื้นที่จอแสดงผล มีความละเอียดเท่ากับด้านกว้าง ๙๖๐ Pixels (จุดภาพ) x สูง ๙๖๐ Pixels (จุดภาพ) โดยระยะห่างระหว่างจุดภาพต้องไม่มากกว่า ๖ มม.</p> <p>๑.๑.๔.๘ สามารถแสดงจำนวนสีได้ไม่ต่ำกว่า ๔.๓ ล้านสี Color Processing ๑๔ bit</p> <p>๑.๑.๔.๙ ป้ายถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างสูงถึง ๕,๕๐๐ NIT (ความสว่างต่อตารางเมตร) สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวันกลางแจ้ง และมีระบบการปรับแสงอัตโนมัติ โดยสามารถปรับได้ทั้ง Bright และ Gamma</p> <p>๑.๑.๔.๑๐ แผงวงจรไฟฟ้าทุกแผ่นได้รับการเคลือบด้วยวิธีการคอนฟอร์เมอร์โค้ทติ้ง หรือ เทียบเท่า เพื่อป้องกันการเกิดสนิมที่ผิวแผ่นทองแดงของวงจรไฟฟ้า</p> <p>๑.๑.๔.๑๑ อุณหภูมิที่ป้ายสามารถทำงานได้ดีอยู่ที่ช่วง -๒๐ ถึง +๖๕ องศาเซลเซียส</p> <p>๑.๑.๔.๑๒ สามารถทำงานได้ดีในระดับความชื้น ๑๐% ถึง ๙๕%</p> <p>๑.๑.๔.๑๓ รองรับการใช้ไฟฟ้าแบบ AC ๒๒๐V หรือ ๕๐ HZ +/-๑๐%</p> <p>๑.๑.๔.๑๔ มีอัตราการใช้ไฟเฉลี่ยไม่เกิน ๙๖๐ วัตต์ต่อตารางเมตร</p> <p>๑.๑.๔.๑๕ ระบบเชื่อมต่อระหว่างป้ายกับเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นระบบสายสัญญาณระบบใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) (ขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างจุดติดตั้ง ป้าย และที่ตั้งระบบส่งสัญญาณ)</p> <p>๑.๑.๔.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแบบและรายการคำนวณโครงสร้างป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมรับรองแบบ โดยวิศวกรโยธา ในวันยื่นข้อเสนอราคา</p>				

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิตในประเทศ
๑.๒	<p>๑.๑.๔.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแบบและรายการคำนวณระบบไฟฟ้า พร้อมรับรองแบบโดยวิศวกรไฟฟ้าในวันยื่นข้อเสนอราคา</p> <p>๑.๑.๔.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด Display Cabinet เครื่องคอมพิวเตอร์ ชุดควบคุมป้ายประชาสัมพันธ์ วิดีโอโปรเซสเซอร์ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ภายใน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอราคา</p> <p>๑.๒ Sending Card จำนวน ๑ ใบ ราคาใบละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท</p> <p>๑.๒.๑ การแสดงผลรองรับการแสดงผลแบบ full-color, dual-color และ single color</p> <p>๑.๒.๒ รูปแบบของการแสดงผล ๖๔๐*๔๘๐, ๘๐๐*๖๐๐, ๑๐๒๔*๗๖๘, ๑๒๘๐*๗๖๘, ๑๒๘๐*๘๐๐, ๑๒๘๐*๑๐๒๔, ๑๔๔๐*๙๐๐, ๑๔๔๐*๑๐๘๐, ๑๖๐๐*๑๒๐๐, ๑๖๘๐*๑๐๕๐, ๑๗๒๘*๑๒๙๖, ๑๙๒๐*๑๐๘๐, ๑๙๒๐*๑๒๐๐, ๒๐๔๘*๑๑๕๒, ๒๐๔๘*๑๒๘๐</p> <p>๑.๒.๓ พิกเซลการ์ดส่งสัญญาณ สามารถรองรับได้สูงสุด ๒๐๔๘*๖๔๐</p> <p>๑.๒.๔ ฟังก์ชันการส่งสัญญาณเสียงโดยใช้สายเคเบิลเครือข่ายหรือและบอร์ดการปรับทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงไฟยังจอแสดงผล สัญญาณดิจิตอล ไฮไฟ ๒๔ บิต ๖๔ กิโลเฮิร์ต (hi-fi ๒๔ bit ๖๔ KHz) คู่เป็นสัญญาณอนาล็อกหรือสัญญาณดิจิตอล ทำให้การแสดงผลวีดีโอได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>๑.๒.๕ การปรับการซูมสามารถปรับสัดส่วนความสูงและความกว้าง สำหรับการซูมเข้าและซูมออก ผ่านระบบตั้งค่าในตัวส่งสัญญาณ</p> <p>๑.๒.๖ การแสดงผลหลายจอพร้อมกัน และการผสมผสานการปรับการ์ดส่งสัญญาณ ๑ ชั้น สามารถควบคุมการแสดงผลได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการแสดงผลแบบผสมผสาน การแสดงผลพร้อมกัน และการเล่นอย่างอิสระ</p>				

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิต ในประเทศ
๑.๓	<p>LED Receiving Card</p> <p>จำนวน ๔๕ ใบ ราคาใบละ ๒,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๙,๐๐๐ บาท</p> <p>๑.๓.๑ รับสัญญาณจากการ์ดส่งสัญญาณ จากนั้น ป้อนให้กับจอ LED</p> <p>๑.๓.๒ ลักษณะของ LED Receiving Card:</p> <ul style="list-style-type: none">• LED Receiving Card ใช้งานร่วมกับกล่อง ส่งสัญญาณ ได้ทุกชนิด• LED Receiving Card หนึ่งชิ้นรองรับได้สูงสุด ๒๕๖ พิกเซล• การรองรับของ LED Receiving Card มีขนาดกว้างที่สุดขึ้นอยู่กับค่า refresh rate, gray scale และ scan clock ของ LED Panel Driver LED <p>๑.๓.๓ ฟังก์ชัน Correction แบบจุดต่อจุดต้องรองรับได้ ตั้งแต่ ๑ จุด, ๒ x ๒ จุด, ๔ x ๔ จุด และ ๘ x ๘ จุด, โหมด ๔ correction ซึ่งมี correction สูงสุดอยู่ที่ ๖๑๔๔ จุด/ส่วนจำเพาะ สีแดง สีเขียว และสีน้ำเงินอยู่ที่ ๒๕๖</p> <p>๑.๓.๔ การปรับแก้คอปเคเบิลคู่ : การ์ดรับสัญญาณ A, B ซึ่งมี ๒ พอร์ต สามารถใช้ในการ input หรือ output พอร์ตได้</p>				
๑.๔	<p>Switching Power Supply</p> <p>จำนวน ๒๒๕ ใบ ราคาใบละ ๖๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๖,๒๕๐ บาท</p> <p>๑.๔.๑ Switching Power Supply ต้องมีระบบ ป้องกันไฟเกินกระชาก พร้อมแนบผลทดสอบ จาก ห้องปฏิบัติการทดสอบของทางราชการหรือในกำกับของรัฐ ที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO๑๗๐๒๕/มอก.๑๗๐๒๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร มาพร้อมกับการเสนอราคาในครั้งนั้น</p>				

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิตในประเทศ
๑.๕	<p>เครื่องสลับช่องสัญญาณ (Video Processor) จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔๙,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๙,๕๐๐ บาท</p> <p>๑.๕.๑ รองรับเข้าสัญญาณภาพได้อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>๑.๕.๑.๑ CVBS ๒ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๑.๒ VGA ๒ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๑.๓ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๑.๔ DVI ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๑.๕ DP ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๒ มีช่องส่งออกสัญญาณภาพได้อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>๑.๕.๒.๑ DVI LOOP ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๒.๒ VGA ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๒.๓ DVI ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๓ มีช่องต่ออื่นๆ อย่างน้อย ดังนี้</p> <p>๑.๕.๓.๑ USB ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๓.๒ RJ ๔๕ ๑ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๕.๔ สามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘@ ๖๐Hz มีคุณภาพความละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>๑.๕.๕ สามารถทำการ Self-defined output resolution ได้โดยมีความละเอียดแนวนอน ๓๘๔๐ จุดภาพแนวตั้ง ๑๙๒๐ จุดภาพ</p> <p>๑.๕.๖ มีฟังก์ชันในการสลับเปลี่ยนแบบไม่มีรอยต่อ face-in/fade-out, แสดงภาพสาธิตคุณภาพระดับมืออาชีพและอื่นๆ</p> <p>๑.๕.๗ สามารถปรับตำแหน่งและขนาดของ PIP ได้ซึ่งจะควบคุมได้ตามต้องการ</p> <p>๑.๕.๘ มีอินเตอร์เฟซหน้าจอ LCD ที่ใช้งานง่าย และค่าแอมป์ที่ชัดเจนของปุ่มลัดที่ช่วยให้การควบคุมระบบทำได้ง่ายขึ้น</p> <p>๑.๕.๙ สามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐ ถึง +๖๕ องศาเซลเซียส</p>				
๑.๖	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๓๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท</p>				

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิต ในประเทศ
๑.๗	<p>๑.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือ ๒๔ แกนเสมือน (๒๔ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๕.๒ GHz</p> <p>๑.๖.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ MB</p> <p>๑.๖.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑.๖.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๑.๖.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๑.๖.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๑.๖.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB</p> <p>๑.๖.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๑.๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๑.๖.๘ มีจอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๖.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>ชุดโปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๒๔,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๖๐๐ บาท</p>				

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิต ในประเทศ
๑.๗	<p>๑.๗.๑ สามารถแสดงภาพไฟล์ข้อมูล *.avi, *.mpg, .swf, *.bmp, .vcd, *.jpg ฯลฯ ได้</p> <p>๑.๗.๒ สามารถแสดงภาพที่แสดงใน Windows ได้ทุกภาพ</p> <p>๑.๗.๓ สามารถแสดงภาษาไทย/อังกฤษ ได้ทุก Front ที่มีในระบบปฏิบัติการ Windows</p> <p>๑.๗.๔ สามารถปรับขนาดการแสดงผลของตัวอักษรได้</p> <p>๑.๗.๕ สามารถแสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว</p> <p>๑.๗.๖ สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวเหมือนจริง, แสดงภาพนิ่ง ปรับขนาดรูปภาพในการแสดงผลได้</p> <p>๑.๗.๗ สามารถกำหนดการแสดงผลภาพนิ่งได้หลายรูปแบบ</p> <p>๑.๗.๘ สามารถแยกส่วนแสดงผลของ file Media และ file jpg, bmp ได้ โดย filter ที่ใช้แสดงผลภาพนิ่ง ภาพนิ่งสามารถแบ่งแยก ส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง หรือ File Media สามารถ แบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>๑.๗.๙ ไม่จำกัดขนาดหน่วยความจำ โดยขึ้นอยู่กับขนาดของ Hard disk ของ PC ชุดประมวลผลในตัวป้าย</p> <p>๑.๗.๑๐ สามารถสั่งเปิด - ปิด ป้ายหรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าได้</p> <p>๑.๗.๑๑ สามารถตั้งเวลาการแสดงผลได้ล่วงหน้าเป็นเวลา ชั่วโมง นาที วินาที วันที่/เดือน/ปี</p> <p>๑.๗.๑๒ สามารถปรับความสว่างของจอภาพ โดยกำหนดช่วงเวลาได้หรือให้ปรับอัตโนมัติได้</p>				
๑.๘	<p>ระบบขยายเสียงติดตั้งภายในโครงป้าย กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๕๐๐วัตต์</p> <p>จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๑๘,๐๐๐ บาท</p> <p>๑.๘.๑ ตู้ลำโพง ขนาด ๑๕ นิ้ว ๕๐๐ วัตต์แท้ ๑๐๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๑.๘.๒ เพาเวอร์แอมป์ กำลังขับ ๓๕๐X๔ RMS</p> <p>๑.๘.๓ มิกเซอร์ A๘, มิกเซอร์วีสดูแข็งแรงทนทาน</p> <p>๑.๘.๔ ไมค์ลอย ไมค์ลอยเคลื่อน รับส่งสัญญาณได้ไกล ๘๐-๑๐๐ เมตร</p> <p>๑.๘.๕ ขาตั้งที่วางรับลำโพง รับน้ำหนักได้ ๓๐-๕๐ กิโลกรัม ความสูง ๑๐๐-๑๗๐ เซนติเมตร</p>				
			ราคาครุภัณฑ์	๒,๓๖๕,๔๗๑.๖๓	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๕๔,๗๕๐.๔๘	
			ราคารวม	๒,๕๒๐,๒๒๒.๑๑	

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิต ในประเทศ
๑.๙	<p>โครงสร้างรับจ่อ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด เลขที่ ๓๔๒/๒๕๖๗</p> <p>๑.๙.๑ โครงสร้างรับจ่อ LED FULL COLOR ฐานราก และโครงสร้างเป็นแบบเสาคู่ ตามแบบที่องค์การบริหารส่วน จังหวัดร้อยเอ็ด เลขที่ ๓๔๒/๒๕๖๗</p> <p>๑.๙.๒ โครงสร้างต้องทำจากวัสดุที่มีคุณภาพมีมาตรฐาน อุตสาหกรรม เหล็กต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีการทาสีรองพื้นสนิมอย่างมีเนื้อหนาแน่นสูง</p> <p>๑.๙.๓ โครงรับจ่อต้องหุ้มด้วยคอมโพสิต</p>	๑ ป้าย	๓๕๙,๓๘๖.๙๕๙	๓๕๙,๓๘๖.๙๕๙	
๑.๑๐	วัสดุ/ครุภัณฑ์ ที่ใช้ในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นพัสดุที่ผลิตใน ประเทศ สามารถใช้วัสดุ/ครุภัณฑ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า				
๑.๑๑	การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่หน่วยงานของรัฐได้รับมอบ				
๑.๑๒	ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ต้อง ดำเนินการให้เป็นไปตามคุณลักษณะของงาน ให้มีคุณภาพ เทียบเท่า หรือดีกว่า ต้องติดตั้งพร้อมใช้งาน รวมถึงการ ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ หลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้ยึดประโยชน์ของ ราชการเป็นหลัก หากการดำเนินการไม่ถูกต้อง องค์การ บริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด สามารถยกเลิกงานจัดซื้อครั้งนี้ ได้ โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดไม่ได้				
ราคาค่าก่อสร้าง				๓๕๙,๓๘๖.๙๕๙	
Factor F				๑.๓๐๙๑	
รวมค่าก่อสร้าง				๔๗๐,๔๗๓.๔๖๘	
ปรับราคาค่าก่อสร้างงานโครงสร้างรับจ่อเป็นจำนวนเงิน				๔๗๐,๐๐๐.๐๐	

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิตในประเทศ
	หมายเหตุ - ราคากลางในการจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทั้งปวงแล้ว (ราคาที่จำแนกในรายการย่อยเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
รวมเป็นเงินจำนวน (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยยี่สิบสองบาทสิบเอ็ดสตางค์บาทถ้วน)				๒,๙๙๐,๒๒๒.๑๑	

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)

๖.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๖.๑.๑ บริษัท ดิจิตอล คอร์ปเปอร์เตชิสเต็มส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)


๖.๑.๒ บริษัท ดีจิงกรีเอทีฟ จำกัด (สำนักงานใหญ่)


๖.๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชิดชัยสินรุ่งเรือง

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

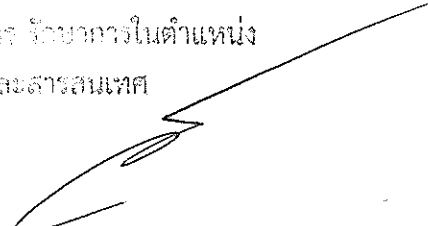
๗.๑ นายปณิธาน ไหว่อง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางศิริพร แก้วคำสอน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายสนอง บุปผาโภชน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๔ นายสมัย สังฆะมณี	ช่างไฟฟ้า	กรรมการ

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
 - เพื่อโปรดทราบ
 - คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางของงานซื้อ ฯ
 เสร็จเรียบร้อยแล้ว
 - หากเห็นชอบโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการ
 จัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

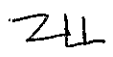

 (นางศิริพร แก้วคำสอน)



 เจ้าหน้าที่
 (นางสาวมยุรี หงษ์อุดร)

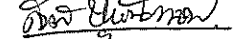
วิศวกรคอมพิวเตอร์ชำนาญการ วิศวกรในตำแหน่ง
 หัวหน้าฝ่ายผลิตข้อมูลและสารสนเทศ



 เจ้าพนักงาน
 (อภิชาติ โคนวิจง)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

(ลงชื่อ) 
 (นายปณิธาน ไหว่อง) ประธาน

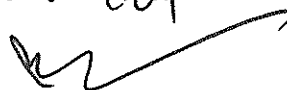
(ลงชื่อ) 
 (นางศิริพร แก้วคำสอน) กรรมการ

(ลงชื่อ) 
 (นายสนอง บุปผาโภชน์) กรรมการ

(ลงชื่อ) 
 (นายสมัย สังฆะมณี) กรรมการ


 (นายเศกสิทธิ์ ไวนิยมพงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด


 (นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด