



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จอ LED FULL COLOR DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.88 x 3.84 เมตร
พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
ประกาศเลขที่ 11/2560

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จอ LED FULL COLOR DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.88 x 3.84 เมตร พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เลขที่ 172 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดชี้แจงรายละเอียดและพาดูสถานที่ ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2559 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 11.00 น ณ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2559 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมปราชญ์กัลยาณ์ (อาคาร 3 ชั้น 5)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ(อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2559 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ 0-2890-1801 ต่อ 5023-4 หรือ <http://www.dru.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th>

ประกาศ ณ วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวลักษณ์ เวชวิทยาคลัง)
อธิการบดี

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 11/2560
การซื้อครุภัณฑ์ จอ LED FULL COLOR DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.88 x 3.84 เมตร
พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จอ LED FULL COLOR DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.88 x 3.84 เมตร พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งจำนวน 1 ชุด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.4 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.5 แบบบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- 1.6 แบบบัญชีผู้มีอำนาจควบคุม

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.3 (2)
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ปพข.
ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ปพข. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) 2555
 - 2.5.1 ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับหรือรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



2.5.2 ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.5.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมา 3 ของ ดังนี้

3.1 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.1.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันเปิดซองใบเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันเปิดซองใบเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่และสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.1.2 ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุในข้อ 3.1.1

3.1.3 ผู้เสนอราคา 3.1.1-3.1.2 ให้ยื่นสำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

3.1.4 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.4 (1)

3.2 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 จะต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.2.1 จะต้องมีแค็ตตาล็อก ครุภัณฑ์ จอ LED FULL COLOR DISPLAY

3.2.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม เอกสารหมายเลข 1.1 โดยผู้เสนอราคา จะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างของมหาวิทยาลัยฯ กับรายละเอียดของผู้เสนอราคา

3.2.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน หรือ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจในกรณีผู้มีอำนาจเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา

3.2.4 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.4 (2)

3.3 ของใบเสนอราคา

4. เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารหมายเลข 1.1 นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบแต่เติมแก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง



4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาแต่ละรายการเพียงราคาเดียว และราคารวม ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายๆ ทั้งปวง

4.3 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนการยื่นซองสอบราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสาร

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองฯ ระบุชื่อผู้เสนอราคาทั้ง 3 ซอง และปิดผนึกซองให้เรียบร้อย ดังนี้

1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 โดยระบุหน้าของ “บัญชีเอกสารส่วนที่ 1” จำหน้าของถึง “ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์เลขที่ 11/2560”

2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 โดยระบุหน้าของ “บัญชีเอกสารส่วนที่ 2” จำหน้าของถึง “ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์เลขที่ 11/2560”

3) ซองใบเสนอราคา โดยระบุหน้าของ “ใบเสนอราคา” จำหน้าของถึง “ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์เลขที่ 11/2560”

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองหรือเอกสารอื่นโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตาม ข้อ 1.3 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว



ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมปราชญ์กัลยาณั (อาคาร 3 ชั้น 5) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ในวันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 4 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาราคารวม (ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอทุกรายการ) โดยแต่ละรายการราคาจะต้องไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ หรือ ราคาตามบัญชีมาตรฐาน ของสำนักงบประมาณฉบับล่าสุด ตามลำดับ

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองใบเสนอราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

5.3 มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

1. ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย
2. ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
4. ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง



5.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นอรรถประโยชน์ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายในหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตาม ข้อ 4.6 และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญากับมหาวิทยาลัยภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามที่ กวพ.กำหนด

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวัน



8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายกับมหาวิทยาลัยแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตามเอกสารหมายเลข 1.1 นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจกการส่ง หรือ นำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.2 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 6 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ ผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับเอกสารสอบราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรมในนามของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีไม่สามารถติดต่อขอรับเอกสารด้วยตนเองได้ สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่นหรือหุ้นส่วนหรือพนักงานคนหนึ่งคนใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ ผู้มาติดต่อขอรับเอกสารแทนจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติบุคคลนั้นพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัทหรือห้าง สำเนาหนังสือรับรองพร้อมวัตถุประสงค์สำเนา บัตรประจำตัวผู้เสียภาษี และสำเนาบัตรประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบ มามอบต่อมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นหลักฐานในวันรับแบบด้วย



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์จอ LED FULL COLOR DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.88 x 3.84 เมตร พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง จำนวน 1 ชุด จะต้องมียารละเอียดคุณภาพและคุณสมบัติดังนี้

จอ LED FULL COLOR DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.88 x 3.84 เมตร พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 984,400.- บาท

1. คุณลักษณะของ LED Lamp ประกอบด้วย

1. LED Lamp ประกอบด้วย LED Lamp สีแดง (Red) สีเขียว (Green) และสีน้ำเงิน (Blue)
2. LED Lamp ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และน่าเชื่อถือได้ เช่น Nichia, Cree, Epistar โดยโรงงานผู้ผลิต LED Lamp ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 และ ISO/TS 16949 : 2009 โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรอง
3. LED Lamp ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยระดับสากล เช่น CE หรือ UL หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่า โดยต้องแสดงเอกสารในวันยื่นซอง
4. LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium Gallium Phosphide หรือดีกว่าและมีความหนาของชิพหลอดไม่น้อยกว่า 14 mm. โดยต้องแสดงเอกสารในวันยื่นซอง
5. LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride หรือดีกว่าและมีความหนาของชิพหลอดไม่น้อยกว่า 13 mm. โดยต้องแสดงเอกสารในวันยื่นซอง
6. LED Lamp ที่ให้แสงสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride หรือดีกว่าและมีความหนาของชิพหลอดไม่น้อยกว่า 13 mm. โดยต้องแสดงเอกสารในวันยื่นซอง
7. LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้
8. LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียสถึง +75 องศาเซลเซียส
9. อายุการใช้งานของ LED Lamp ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง
10. LED Lamp มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า 110 องศา
11. LED Lamp มีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 70 องศา

2. คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

1. LED Module มีขนาดกว้าง 160 mm. ยาว 320 mm. และหนาไม่เกิน 50 mm.
2. LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมกันไม่น้อยกว่า 512 จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน 10mm. โดยใน 1 จุดภาพประกอบด้วย LED Lamp สีแดง 1 หลอด สีเขียว 1 หลอด และสีน้ำเงิน 1 หลอด สามารถแสดงสีจากการผสมสีระหว่างสีแดง, สีเขียว และสีน้ำเงินได้โดยควบคุมแต่ละสี ที่ 16 บิต หรือ 65,536 ระดับ ผสมสีรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 281 ล้านเฉดสี
3. LED Module ได้รับการออกแบบให้มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาบอเนต ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี โดยมีเอกสารรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการมาแสดงในวันยื่นซอง

3. คุณลักษณะของ Cabinet Display Module ประกอบด้วย

1. Display Module เป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดไม่ต่ำกว่า 960 mm. x 960 mm. โดยมี LED Module จัดวางเรียงกันเป็นตาราง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ชิ้นต่อ 1 Display Module



2. วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Module เป็นเหล็กชุบกันสนิมอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm.
 3. ให้ความสว่างโดยรวมไม่น้อยกว่า 7,000 mcd/sq.m สามารถมองเห็นชัดเจนในเวลากลางวันกลางแจ้ง
 4. ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานด้านการป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับไม่น้อยกว่า IP65 โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง
 5. มีระบบจ่ายไฟแบบ Switching Power Supply
4. ข้อกำหนดของโปรแกรมควบคุมการทำงานของป้ายประชาสัมพันธ์
1. ระบบบริหารจัดการจากส่วนกลางผ่านเวปรองรับการใช้งานแบบหลายผู้ใช้จากระบบเดียวกัน โดยมีโมดูลสำหรับAdministrator, Designer, Approver และ Reporter โดยในแต่ละกลุ่ม ผู้ใช้งานสามารถจำกัดสิทธิการใช้งานได้แก่ อ่าน, แก้ไข หรือทั้งอ่านทั้งแก้ไข
 2. ระบบสามารถแสดงพื้นที่เก็บข้อมูลหลักจากส่วนกลางและสรุปข้อมูลการบริหารจัดการเครื่องเล่นได้แบบทันทีทันใด
 3. ระบบส่วนกลางระบบเดียวสามารถรองรับการให้บริการผู้ใช้ได้ไม่จำกัดจำนวน
 4. ระบบส่วนกลางระบบเดียวสามารถรองรับการบริหารจัดการเครื่องเล่นสื่อได้ไม่จำกัดจำนวน
 5. ระบบจัดส่วนกลางจัดส่งเนื้อหาที่ได้ออกแบบไว้เพื่อแสดงผลได้แบบทันทีทันใด ผ่าน protocol มาตรฐาน tcp/ip และ HTTP
 6. ระบบสามารถตรวจสอบแสดงสถานการณ์เล่น แสดงผลของเครื่องเล่นในลักษณะภาพ screenshot ที่แสดงผลอยู่จริงได้แบบทันทีทันใด โดยผู้ใช้สามารถปรับระยะเวลาการทำ screenshot ได้จากส่วนกลาง
 7. ระบบสามารถตรวจสอบแสดงสถานะของเครื่องเล่นแบบ real time ได้ โดย แบ่งเป็น online, offline, busy,maintenance, close และ error โดยใช้สีบอกสถานการณ์ทำงานเครื่องเล่น ได้แก่ เขียว, เทา, เหลือง และ แดง ตามลำดับ
 8. ระบบสามารถตรวจสอบการแสดงผลข้อมูลจริงที่ขึ้นอยู่บนป้าย เช่น ไฟล์ที่กำลังแสดงผลและข้อความได้แบบทันทีทันใด และสามารถเปิดดูพร้อมกันได้ทุกๆ ป้าย โดยการควบคุมจากผู้ใช้ด้วย mouse
 9. ระบบรองรับการออกแบบตำแหน่งป้ายบน google map โดยการระบุ latitude และ longitude
 10. สามารถสั่งงานป้ายผ่านระบบส่วนกลางได้โดย สั่งเล่น, สั่งหยุดเล่น, สั่งปิด-เปิดเครื่องเล่น, สั่งปิด-เปิดระบบควบคุมไฟ, สั่งปรับแสงสว่างและสั่งดาวนโหลดสื่อ
 11. ระบบสามารถแสดงสถานะหน่วยความจำทั้งหมดและที่เหลืออยู่บนเครื่องเล่นแต่ละเครื่องได้
 12. ระบบสามารถตรวจสอบเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ปลายทางแต่ละจุดได้จากส่วนกลาง
 13. ระบบสามารถดึงประวัติย้อนหลังสถานการณ์เล่นของเครื่องเล่นแต่ละเครื่องได้อีก ทั้งยังสามารถนำออกจากระบบโดยรูปแบบ Excel และ XML
 14. ระบบสามารถดึงประวัติย้อนหลังการส่งสื่อของเครื่องเล่นได้อีก ทั้งยังสามารถนำออกจากระบบโดยรูปแบบ Excel และ XML
 15. ระบบสามารถจัดเครื่องได้ไม่จำกัด สามารถเพิ่ม-ลด และย้ายกลุ่มได้แบบ real time



16. ระบบจากส่วนกลางสามารถกำหนด bandwidth ให้แต่ละเครื่องเล่นได้
17. ระบบส่วนกลางสามารถกำหนดขนาดจากแสดงผลได้อย่างอิสระ และรองรับการออกแบบเพื่อแสดงผลได้ไม่ต่ำกว่า 6 หน้าจอแยกจากกัน
18. สามารถจัดการผู้ใช้งานในแต่ละกลุ่มให้สามารถแก้ไขได้หรืออ่านได้อย่างเดียว
19. ระบบสามารถตรวจสอบสื่อทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบแบบแยกประเภทปรับแก้ไขข้อมูลต่างๆได้
20. ระบบแสดงผลภาพได้ทั้งแบบ vector และ raster สามารถย่อขยาย และปรับทิศทางได้ไม่จำกัด
21. รองรับการจัดการสื่อประเภทวิดีโอ เสียง แอนิเมชัน ภาพนิ่ง ข้อความ เว็บไซต์ สื่อถ่ายทอดสด ระบบทีวีออนไลน์ได้ และส่งสื่อไปพร้อมๆ กันได้ทุกป้ายแสดงผล
22. ระบบสามารถต่อเชื่อมกับจอภาพชนิด LED เพื่อตรวจสอบความสว่าง และโมดูลที่ผิดปกติได้ และตั้งค่ากำหนดไว้ในระบบเพื่อรอแก้ไขต่อไป
23. ระบบสามารถตรวจสอบสถานะไฟฟ้าประจำป้ายได้
24. ระบบ monitoring สามารถแสดงผลบนระบบจอวิดีโอแอลได้อย่างอิสระ
25. ระบบสามารถตรวจสอบอุณหภูมิของป้ายแสดงผล และภายในส่วนตู้ควบคุมผ่านอุปกรณ์เซ็นเซอร์
26. ระบบรองรับการเชื่อมต่อบริการคิวผ่านโปรโตคอลมาตรฐาน HTTP
27. ระบบสามารถแสดงผลคิวได้ทั้งแบบ static, dynamic หรือแบบแอนิเมชันได้ 3 แบบ
28. ระบบสามารถพัฒนา application เพื่อใช้กับระบบบริหารสื่อได้ทั้งแบบ flash application และ Window executable application
29. ระบบสามารถพัฒนาให้เชื่อมต่อกับระบบงานอื่นๆ ผ่านโปรโตคอลมาตรฐาน HTTP, API, web service หรือ RSS ได้อย่างอิสระ
30. ระบบรองรับการจัดการรายการเล่นภายในพื้นที่เดียวกันทั้งแบบมัลติมีเดีย แบบวิดีโออย่างเดียว แบบเสียงอย่างเดียว แบบแอนิเมชันอย่างเดียว แบบตัวอักษรเคลื่อนที่และ แบบ slideshow ได้
31. ตัวอักษรวิ่งสามารถกำหนดความเร็ว พื้นหลังทิศทาง และสามารถตัดโปร่งใส่ทีวียุติได้
32. สามารถออกแบบ campaign ผ่านหน้าเว็บได้อย่างอิสระไม่จำกัดจำนวน
33. แต่ละ campaign สามารถสร้างหน้าจอแสดงผลการเล่นที่แตกต่างกันได้หลากหลายทั้งแนวตั้งแนวนอน
34. แต่ละหน้าสามารถออกแบบสื่อได้ไม่จำกัดจำนวนสื่อ สามารถจัดวาง layout ได้อย่างอิสระ ย่อ ขยาย หมุนแต่ละสื่อได้เป็นอย่างดี
35. สามารถสร้าง trigger การเปลี่ยนการแสดงผลได้จากการตั้งเวลา การเล่นสื่อแต่ละชนิดจนจบ
36. รองรับระบบการควบคุมเวลาจากส่วนกลาง ผ่าน protocol มาตรฐาน NTP หรือ XML โดยการกำหนดค่า IPAddress
37. รองรับการสั่งพิมพ์รายการแบบอัตโนมัติโดยการกำหนดค่า IP Address ของเครื่องพิมพ์นั้นๆ
38. ระบบสามารถเปลี่ยนหน้าจอการแสดงผลโดยสามารถเล่นต่อจากสื่อเดิมได้ต่อเนื่องถ้าหน้าจอแสดงผลใช้สื่อเดียวกัน



39. สามารถระบุระยะเวลาที่ต้องการแสดงผลสื่อก่อนเปลี่ยนสื่อถัดไปได้ในระดับวินาที ช่วงระยะเวลาของสื่อที่จะแสดงผลและช่วงเวลาที่จะเก็บสื่อนั้นๆ ไว้ในระบบได้
 40. เมื่อระบบขาดการติดต่อสามารถกำหนดเงื่อนไขการควบคุมแบบ offline ตามเงื่อนไข ได้แก่ ปิดการแสดงผลทั้งหมด, ปิด-เปิดระบบใหม่ หรือให้แสดงผลเฉพาะข้อความเท่านั้น
 41. ระบบสามารถตรวจสอบรุ่น, ประเภท, ความละเอียดและขนาดของป้ายในหน่วยเซนติเมตร
 42. ระบบส่วนกลางมีระบบการบริหารแบบปฏิทินที่สามารถแสดงได้ทั้งแบบ วัน สัปดาห์ เดือน สามารถบริหารล่วงหน้าหรือดูย้อนหลังได้ไม่จำกัดช่วงเวลา
 43. ระบบปฏิทินการเล่นสามารถสั่งเครื่องให้เล่นแต่ละ campaign ในแต่ละช่วงเวลา สั่งหยุดเล่น สั่ง download สั่งปิด หรือ restart เครื่องได้
 44. การตั้งเวลารองรับการเข้าชม แบบรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี
 45. สามารถตั้งเวลาการควบคุมต่างๆ แยกตามกลุ่มเครื่องเล่นได้
 46. สามารถส่งสื่อไปยังเครื่องเล่นต่างๆ โดยตรวจสอบชื่อไฟล์และ progress ณ ปัจจุบันได้ตลอดเวลา
 47. นักออกแบบสามารถร้องการการอนุมัติสื่อไปยังผู้อนุมัติผ่านระบบได้ทันที
 48. ผู้อนุมัติสื่อสามารถตรวจสอบคำร้องขอ download สื่อออกมาตรวจสอบ ตอบปฏิเสธหรือยินยอมสำหรับแต่ละคำร้องขอได้ผ่านระบบ
 49. รองรับการออกรายงานสถานะเครื่องเล่น, การปฏิบัติงาน, การทำงานป้าย, สถิติการเล่นสื่อ, สถิติการโอนถ่ายข้อมูลโดยออกรายงานในรูปแบบตาราง กราฟวงกลม หรือกราฟแท่ง และสามารถดาวน์โหลดได้ในรูปแบบ Excel, XML
5. ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงานของป้ายอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด
1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่า Intel® Pentium® N3710 มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5 GHz
 2. สนับสนุนการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้การเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 อย่างน้อย 4 ช่อง โดยสามารถเลือกการใช้งานได้
 3. มีหน่วยความจำ eMMC ออนบอร์ด 32GB
 4. มีสล็อต SO-DIMM DDR3L ไม่น้อยกว่า 2 สล็อต
 5. มีสล็อตการ์ด SDXC 1 ช่อง
 6. มีช่องต่อสัญญาณภาพ ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 7. มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (MOUSE) แบบใช้แสง และ แป้นพิมพ์ (KEYBOARD) เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษ ไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ PS/2 หรือ USB
 8. จอภาพแบบ LED มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1366 x 768 จุด ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว โดยมีช่องต่อสัญญาณ Port DVI และ D-SUB
 9. มี NETWORK INTERFACE (RJ45) ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 Mbps ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 10. รองรับ Windows 7/8.1/10 และ Android 5.1
 11. มีอุปกรณ์สำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA



6. ข้อกำหนดการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์
 1. ลักษณะของโครงสร้างเป็นเหล็กกล่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า 50x50 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร ทาสีด้วยสีรองพื้นอย่างดีและทาสีภายนอกด้วยสีที่มีเนื้อหนาแน่นสูงอย่างดี
 2. โครงสร้างรับกรอบป้าย หุ้มด้วยแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมติดโลโก้หรือข้อความตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ดูสวยงาม
 3. โครงสร้างที่ติดตั้งป้ายฯ จะต้องออกแบบให้มีวิธีซ่อมบำรุงรักษาโดยง่าย
7. ข้อกำหนดของอุปกรณ์สื่อสาร
 1. สามารถทำการรับข้อมูลระหว่างป้ายฯ กับชุดควบคุมโดยระบบการสื่อสารแบบ UTP เพื่อความมีเสถียรของระบบ
 2. สายนำสัญญาณ UTP มาตรฐาน CAT5E (350 MHz) ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบสาย (LAN) รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - สายเคเบิลใช้ความถี่ 350 MHz ความต้านทานไฟฟ้า 100 โอห์ม(Ohm)
 - ลักษณะของสายเป็นสายเคเบิลแบบ สายคู่บิดเกลียวไม่มีเปลือกห่อหุ้ม (UTP) จำนวน 4 คู่
 - ประสิทธิภาพของสายเคเบิลสูงกว่ามาตรฐาน CAT5
8. ข้อกำหนดการเดินระบบไฟฟ้าพร้อมสายและอุปกรณ์ตัดต่อ สายดิน ตามมาตรฐานการไฟฟ้าระหว่างป้ายประชาสัมพันธ์กับจุดควบคุมไฟฟ้า
 1. แหล่งจ่ายต้องเป็นแบบ Switching Power Supply ที่ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากเนื่องจากฟ้าผ่า (Surge Protection) มีขนาดไม่ต่ำกว่า 15 KA ติดอยู่ที่ตัวจอแสดงผลภาพ
 2. ต้องมีระบบสายดิน (Grounding) โดยมีความต้านทานของ Ground ไม่เกิน 5 โอห์ม
 3. ต้องติดตั้งสวิตช์ตัดทอน ตามระเบียบของการไฟฟ้า หลังมิเตอร์ไฟฟ้า
 4. การติดตั้งและเดินระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐาน NEC หรือ IEC หรือ มอก.
9. จะต้องรับประกันคุณภาพของงาน อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ มีกำหนดเวลา 2 ปี
10. ผู้ขายต้องนำเสนอแผนการอบรมและเอกสารที่ใช้ในการอบรมเจ้าหน้าที่เพื่อใช้งานป้ายประชาสัมพันธ์ตามโครงการนี้
11. ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอบรมเจ้าหน้าที่ให้เข้าใจและสามารถปฏิบัติได้จริงและต้องทำการทดลองระบบตามเวลาที่เหมาะสมไม่น้อยกว่า 2 วัน ก่อนการตรวจรับงาน
12. สถานที่ส่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
13. กำหนดส่งมอบภายใน 30 วัน ยื่นราคา 60 วัน

