



ราชวิทยาลัย จุฬารักษ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

ประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

เรื่อง ประกวดราคาจัดจ้างงานโครงการจัดทำตราสัญลักษณ์พร้อมป้ายชื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

จำนวน 1 งาน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดจ้างงานโครงการจัดทำตราสัญลักษณ์พร้อมป้ายชื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ จำนวน 1 งาน ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/ผู้ที่จะยื่น...

11. ผู้ที่ยื่นเสนอราคาต้องเข้าสำรวจพื้นที่ทำงาน ณ อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ โดยให้โทรศัพท์นัดหมายเวลาเข้าสำรวจพื้นที่ล่วงหน้า 1 วัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันพฤหัสบดีที่ 25 มีนาคม 2564 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่าน ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cgi.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2554-1900 ต่อ 2154 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.พินิต รตนานุกูล)
รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์



**ราชวิทยาลัย
จุฬาภรณ์**

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ป. 20/2564

จัดจ้างงานโครงการจัดทำตราสัญลักษณ์พร้อมป้ายชื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ตามประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ลงวันที่ 17 มีนาคม 2564

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

จัดจ้างงานโครงการจัดทำตราสัญลักษณ์พร้อมป้ายชื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

จำนวน 1 งาน

วงเงิน 5,000,000.00 บาท

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ต้องใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 สัญญาซื้อขายทั่วไป
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันสัญญา
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/2.4 ไม่เป็นบุคคล...

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.11 ผู้ที่จะยื่นเสนอราคาต้องเข้าสำรวจพื้นที่ทำงาน ณ อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ โดยให้โทรศัพท์นัดหมายเวลาเข้าสำรวจพื้นที่ล่วงหน้า 1 วัน

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) ใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ให้ส่งมอบพัสดุ

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอราคา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.5 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันพฤหัสบดีที่ 25 มีนาคม 2564 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.8 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ 1.5 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

5.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จะพิจารณาจากราคารวม

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

5.4 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์
- (2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

5.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.6 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

5.7 ก่อนลงนามในสัญญา สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ หรือสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ได้รับมอบไว้แล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

8.1 กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

8.2 ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

- (1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- (3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

10.4 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

10.6 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ไม่ได้

- (1) สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป
- (2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

12. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระبحการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

17 มีนาคม 2564

ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการจัดทำตราสัญลักษณ์พร้อมป้ายชื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เลขที่ 906 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์ที่จะจัดหาผู้รับจ้างเหมาโครงการจัดทำตราสัญลักษณ์พร้อมป้ายชื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยมีทั้งหมดจำนวน 2 ป้าย คือ

1. ป้ายระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ป้ายตัวอักษรกล่องไฟ

ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุสิ้นเปลืองให้เพียงพอต่อการทำงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการตามขอบเขตงานดังนี้

1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ ได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตบบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จำหน่ายโดยตรงหรือตัวแทนผู้จำหน่ายโดยมีหนังสือแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้นำเข้าหรือผู้ผลิตโดยตรง ซึ่งมีผลงานการขายและติดตั้งพื้นที่แสดงข่าวสารต่อสาธารณชนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ LED (Full Color Outdoor) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตร.ม. อย่างน้อย 1 โครงการซึ่งมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานที่ดีและเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับตั้งแต่วันที่ทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่เสนอราคา โดยจะต้องเป็นผลงานภายในประเทศที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญาทุกประการและเป็นผลงานที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจหรือ หน่วยงานเอกชนที่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์เชื่อถือ และขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผลงานที่ระบุข้างต้นนี้ว่าเป็นผลงานที่ดีและมีคุณภาพหรือไม่ โดยต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาคู่สัญญาที่มีรายละเอียดมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขาย
- 1.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและหากมีการทำสัญญากับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่รับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามประกาศล่าสุดของคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการ

1.

2.

3.

4.

5.

วชิรกุล อินทร

รังษิยา ไชยผลัดสมพิติ

2. ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

- 2.1 คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ที่กำหนดให้ถือเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำที่ผู้เสนอราคาสามารถเสนอสินค้าที่ดีกว่าได้ โดยอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่ด้อยกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ทุกประการ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการอุปกรณ์ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น และจำนวนชิ้นงานตามที่เสนอให้ครบถ้วน โดยแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เสนอ
- 2.3 อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่ยื่นเสนอจะต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเอกสารยืนยันส่งมอบให้สถาบันฯ
- 2.4 สินค้าที่เสนอต้องไม่เป็นสินค้า Copy หรือสินค้า Demo สินค้าที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.5 ส่วนประกอบของระบบ/อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ระหว่างการถูกพิทักษ์ทรัพย์สินในคดีล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่
- 2.6 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรมีหน้าที่ในการควบคุมการติดตั้งโครงสร้างรองรับป้าย ระดับภาควิศวกร/สามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร พร้อมเสนอเอกสารหนังสือรับรอง
- 2.7 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบป้ายในระดับเชี่ยวชาญหรือชำนาญการ อย่างน้อย 1 คนพร้อมเสนอเอกสารหนังสือรับรอง

3. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ของป้ายระบบอิเล็กทรอนิกส์

3.1 คุณลักษณะทั่วไปของป้ายระบบอิเล็กทรอนิกส์ LED (Full Color Outdoor)

- 3.1.1 ขนาดของจอกว้างไม่น้อยกว่า 20.00 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งครบชุดสำหรับการใช้งานภายนอกอาคาร 1 ชุด
- 3.1.2 ถูกออกแบบภายใต้รูปแบบ Modular Design สามารถเพิ่มหรือลดขนาดจอในภายหลังได้อย่างสะดวก
- 3.1.3 LED Module มีหลอด LED (LED Lamp) ประกอบอยู่ภายใน โดย LED Module ประกอบรวมกันเป็น Display Module
- 3.1.4 Display Module แสดงข้อความเต็มพื้นที่มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร
- 3.1.5 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2112 x 288 จุดภาพ (Pixels)
- 3.1.6 จำนวนสีสูงสุดที่สามารถแสดงได้ไม่ต่ำกว่า 281 ล้านล้านสี ด้วยความละเอียดสี 10 บิต (10 Bit Processing) หรือดีกว่า
- 3.1.7 มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า 7,500 NIT (ความสว่างต่อตารางเมตร) สามารถมองเห็นชัดเจน
- 3.1.8 ปรับระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 256 ระดับ
- 3.1.9 สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า 200-240 V ที่ความถี่ 50 หรือ 60 Hz
- 3.1.10 ระบบการจ่ายไฟภายในตัวป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ LED (Full Color Outdoor) สามารถแบ่งจ่ายไฟในแต่ละส่วนได้เพื่อลดการกระชากไฟฟ้า
- 3.1.11 รับประกันตัวป้าย และระบบอย่างน้อย 5 ปี

คณะกรรมการ

1.
2.
3.
4.
5.

3.2 คุณลักษณะของหลอด LED (LED Lamp) มีดังนี้

- 3.2.1 LED Lamp 1หลอด ประกอบด้วยแสงสีแดง(Red) สีเขียว(Green) และสีน้ำเงิน (Blue) ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและน่าเชื่อถือได้ เช่น Cree, Nichia, Epistar, King Light หรือเทียบเท่า โดยผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงโดยโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 และ CE หรือ UL
- 3.2.2 อายุการใช้งานของหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง ที่ระดับอุณหภูมิ + 25 องศาเซลเซียส
- 3.2.3 หลอด LED จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix หลอด LED สามารถใช้งานภายนอกได้ (Outdoor Type) ห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสงยูวี (UV) สามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้
- 3.2.4 อุณหภูมิการใช้งาน ทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส
- 3.2.5 คุณลักษณะของอุปกรณ์ขับหลอด LED Driver ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานสูงที่นิยมใช้อยู่ในปัจจุบัน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 3.2.5.1 มีช่องสัญญาณกระแสแบบคงที่ ขาออกไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ
 - 3.2.5.2 มีกระแสไฟขาออกคงที่เพื่อเปลี่ยนแรงดันโวลต์เท่ากับ 3.3 ถึง 5 V
 - 3.2.5.3 สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิ -40 ถึง +85 องศาเซลเซียส
- 3.2.6 คุณลักษณะของอุปกรณ์จ่ายไฟ (Switching Power Supply) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 3.2.6.1 ได้รับมาตรฐาน CE หรือ IEC
 - 3.2.6.2 มีแรงดันไฟฟ้าขาออกแบบกระแสตรง เท่ากับ 5 V โดยสามารถปรับได้ ระหว่าง 4.5 ถึง 5.5 V
 - 3.2.6.3 มีกระแสไฟฟ้าขาออก ไม่น้อยกว่า 60 A
 - 3.2.6.4 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้าแบบกระแสสลับ 100 ถึง 260 V รองรับความถี่ไฟฟ้าที่ 50 ถึง 60 Hz
 - 3.2.6.5 สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิ -25 ถึง +70 องศาเซลเซียส
 - 3.2.6.6 มีผลทดสอบ DESIGN VERIFY TEST
 - Output Function Test
 - Input Function Test
 - Protection Function Test
 - Component Stress Test
 - 3.2.6.7 มีผลทดสอบ SAFETY TEST
 - Safety Test
 - 3.2.6.8 มีผลทดสอบ RELIABILITY TEST
 - ENVIRONMENT TEST

3.3 คุณลักษณะของ LED Module มีดังนี้

- 3.3.1 ถูกออกแบบเป็นสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่ต่ำกว่า 320 มิลลิเมตร x 160 มิลลิเมตร
- 3.3.2 มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) ที่ผสมสีได้ไม่น้อยกว่า 281 ล้านล้านสีใน 1 จุดภาพ ประกอบด้วย หลอด LED (LED Lamp) สีแดง สีเขียวและสีน้ำเงิน เป็นอย่างน้อย โดยมีจำนวนจุดภาพ (Pixel) รวมไม่น้อยกว่า 32 x 16 จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร
- 3.3.3 LED Module ด้านหน้าถูกเคลือบผิวเพื่อป้องกันน้ำและความชื้น

คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. คลิก ธิษณ
4. 
5. ชาลิต ไชยกุลสมบัติ

- 3.3.4 LED Module ด้านหลังถูกเคลือบด้วย Silicone Conformal Coating ป้องกันการกัดกร่อนลายทองแดงของวงจรไฟฟ้า (PCB Board)
- 3.3.5 โครงสร้างของ LED Module ทำจากวัสดุ PC Polycarbonate ทนต่อสภาพอุณหภูมิความร้อนกลางแจ้งได้ดี
- 3.3.6 มีระดับการป้องกันจากสภาพแวดล้อมไม่น้อยกว่า IP65 (ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น) หรือดีกว่า
- 3.3.7 วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Module ทำจากกรอบอลูมิเนียม พันด้วย Epoxy สีดำ ทนต่อการกัดกร่อนและขูดขีด และสีสารป้องกัน UV

3.4 คุณสมบัติของชุดส่งและกระจายสัญญาณ มีดังนี้

3.4.1 มีช่องสัญญาณขาเข้า ดังนี้

- Audio จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- DP (Display Port) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- SDI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- CVBS จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

3.4.2 มีช่องสัญญาณขาออก ดังนี้

- DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- LED out port ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.4.3 สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 VAC 50 ถึง 60 Hz

3.4.4 สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียส

3.4.5 สามารถปรับขนาดหน้าจอแสดงผลได้อย่างอิสระ

3.4.6 สามารถทำภาพแบบจางซ้อน (Fade-in, Fade-out) ได้

3.4.7 สามารถส่งและรับสัญญาณวิดีโอที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล

3.4.8 รองรับแสดงภาพในรูปแบบ PIP (Picture in Picture)

3.4.9 มีระบบสลับสัญญาณภาพแบบ Seamless Switching ซึ่งทำให้การสลับสัญญาณภาพทำได้อย่างรวดเร็วไม่ติดขัด

3.4.10 สามารถเลือกสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 7 ช่องสัญญาณ ผ่านปุ่มบนเครื่องได้

3.4.11 มีหน้าจอ LCD แสดงคำแนะนำที่ชัดเจนของปุ่มลัด ช่วยลดความยุ่งยากในการควบคุมระบบ

3.5 คุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผล (Digital Signage Player) มีรายละเอียด ดังนี้

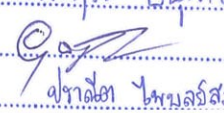
3.5.1 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

3.5.2 สามารถบริหารจัดการและควบคุมจากส่วนกลางได้โดยตรงผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมของผลิตภัณฑ์

3.5.3 รองรับการแสดงผลร่วมกับจอแสดงผลที่มีความละเอียดได้ตั้งแต่ 720x480 ถึง 1920x1080 พิกเซลได้เป็นอย่างดี

3.5.4 สามารถแสดงผลมัลติมีเดียได้ อย่างน้อยดังนี้

- รองรับไฟล์วิดีโอแบบ Full HD สกุล .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv
- รองรับไฟล์ออดิโอสกุล MP2, MP3, AAC, WAV
- รองรับไฟล์รูปภาพสกุล BMP, JPEG, PNG

คณะกรรมการ
1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

- 3.5.5 ข้อความวิ่งอัตโนมัติจากอินเทอร์เน็ต (RSS Feed) และสามารถกำหนดข้อความวิ่งที่จะแสดงเองได้ (Text Feed)
 - 3.5.6 รองรับการแสดงเว็บไซต์
 - 3.5.7 สามารถแสดงวิดีโอ ชนิดถ่ายทอดสดผ่านการ Streaming ได้
 - 3.5.8 ข้อความวิ่งสามารถแสดงข้อความเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ และสามารถเปลี่ยน font การแสดงผลได้
 - 3.5.9 สามารถแสดงสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์แบบหลายโซนในหน้าจอเดียวกันได้
 - 3.5.10 มีช่องต่ออุปกรณ์ (Port) การทำงานดังต่อไปนี้
 - 3.5.10.1 มีช่องต่อสัญญาณภาพชนิด HDMI 2.0a ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.5.10.2 มีช่องต่อสัญญาณ Network ชนิด RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับความเร็วที่ 100/1000Mbps
 - 3.5.10.3 มีช่องต่อสัญญาณเสียงออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.5.10.4 รองรับหน่วยความจำที่มีความจุ ไม่น้อยกว่า 32 GB
 - 3.5.11 สามารถ Update Software/Firmware จากส่วนกลางได้โดยตรง
 - 3.5.12 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อ (Digital Signage Player) ณ จุดติดตั้ง ตามที่สถาบันฯ กำหนด
- 3.6 คุณลักษณะของระบบควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้าและสายสัญญาณ มีดังนี้**
- 3.6.1 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
 - 3.6.2 มีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ(Breaker) โดยมีพิภักขนาดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่าความต้องการของระบบ และได้มาตรฐานการไฟฟ้า ติดตั้ง ณ จุดที่สถาบันฯ กำหนด
 - 3.6.3 สายไฟฟ้า มาตรฐาน มอก. 11-2553
 - 3.6.4 มีระบบสายดิน (Grounding) ที่ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า 2556 หรือ ขนาดสายต้องเป็นตามมาตรฐานของ ว.ส.ท
 - 3.6.5 สายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ LED (Full Color Outdoor) กับอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อ (Digital Signage Player) ใช้ระบบเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optics)
 - 3.6.6 สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optics) ที่ใช้ต้องมีขนาด 4 Core Single Mode ประเภท OUTDOOR/ INDOOR สามารถทนอุณหภูมิตั้งแต่ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801:2011 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า, ITU-T G.652D, TIS2165-2548 และ RoHS Compliant เป็นอย่างน้อย
- 3.7 คุณลักษณะของโปรแกรมควบคุมและออกแบบการแสดงผล มีรายละเอียด ดังนี้**
- 3.7.1 สามารถทำงานได้ดีกับอุปกรณ์ Digital Signage Player
 - 3.7.2 เป็นโปรแกรมที่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า windows 10 32/64 bit
 - 3.7.3 รองรับการจัดรูปแบบเนื้อหาสื่อโฆษณาแบบแนวตั้ง และแนวนอนได้
 - 3.7.4 สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณา (Digital Signage Player) ได้
 - 3.7.5 สามารถสั่ง Restart รวมถึง Update Firmware ของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงสื่อโฆษณา (Digital Signage Player) ได้

คณะกรรมการ

1.....
 2.....
 3.....
 4.....
 5.....

- 3.7.6 สามารถจัดตารางการแสดงผลสื่อโฆษณาผ่านระบบเครือข่ายได้ โดยสามารถกำหนดเวลาในการแสดงผลล่วงหน้าได้เป็น ชั่วโมง วัน เดือน ปี ได้
- 3.7.7 มีระบบออกแบบสื่อโฆษณาที่มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.7.7.1 สามารถจัดการออกแบบหน้าจอแสดงผลได้อย่างง่าย ด้วยวิธีการลากวาง (Drag-Drop)
 - 3.7.7.2 สามารถสร้าง Zone สำหรับเนื้อหาหลายชนิดเพื่อแสดงบนหน้าจอเดียวกันได้
 - 3.7.7.3 สามารถปรับขนาดโซน และจัดวางได้อย่างอิสระ
 - 3.7.7.4 สามารถเปิด/ปิด เสียงของเนื้อหาในแต่ละโซนได้
 - 3.7.7.5 สามารถ Preview ดูเนื้อหาสื่อโฆษณาก่อนส่งให้เครื่องควบคุมการแสดงผลสื่อโฆษณา (Digital Signage Player) ได้
 - 3.7.7.6 สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลตัวอักษร ขนาดตัวอักษร สีและรูปแบบได้
 - 3.7.7.7 สามารถเก็บบันทึกการออกแบบ Template ไว้และสามารถเรียกใช้ภายหลังได้

3.8 คุณสมบัติของโครงสร้างรองรับป้าย ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้

- 3.8.1 โครงสร้างรองรับป้ายต้องใช้วัสดุที่สามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานกลางแจ้ง เช่น ทนทานต่ออัตราแรงลม หรืออื่นๆ ได้เป็นอย่างดี โดยติดตั้ง ณ จุดที่สถาบันฯ กำหนด
- 3.8.2 กำหนดรูปแบบโครงสร้างป้าย โดยวิเคราะห์และตรวจสอบ Reaction ไม่ให้เกินค่าที่โครงสร้างเดิมของอาคารรับได้ คำนวณแรงลมโดยอาศัยมาตรฐานการคำนวณแรงลมและการตอบสนองของอาคาร มยผ.1311-50 ทำการออกแบบรายละเอียด และนำมาเปรียบเทียบกับการใช้หน่วยแรงลมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522)
- 3.8.3 โครงสร้างประกอบด้วยช่องทางเดินและบันไดแบบเก็บซ่อนได้เพื่อรองรับความสะดวกในการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซม
- 3.8.4 โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานเหล็กโครงสร้าง มอก.1227-2539 มอก.1228-2549 หรือ มอก.107-2533 หรือ JIS G3350 และเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.8.5 โครงสร้างรองรับป้ายต้องหุ้มรอบด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต
- 3.8.6 มาตรฐานการทำสีป้องกันสนิมสำหรับโครงสร้างให้ยึดมาตรฐาน ISO12944 โดยกำหนดอายุการใช้งานก่อนมีการซ่อมสีใหญ่ครั้งแรก (Service Life Period) เป็น High Durability มากกว่า 15 ปี
- 3.8.7 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบร่างโครงสร้างในวันยื่นซอง และต้องเสนอแบบจริงพร้อมตารางการคำนวณที่ได้รับการรับรองจากวิศวกรโยธาระดับภาคี หรือสามัญ หรือวุฒิวิศวกรหากได้รับพิจารณาเป็นผู้รับจ้าง และได้รับการตรวจสอบและอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินงาน

3.9 เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับ LED VIDEO PROCESSOR ขนาด 1000 VA ดังนี้

- 3.9.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1000VA/900W
- 3.9.2 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Rack-mount ขนาดความสูง 2U
- 3.9.3 มีระบบการทำงาน True Online Double Conversion Design
- 3.9.4 ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 3.9.5 มีหน้าจอแสดงผลการทำงานแบบ LCD Display สามารถแสดงสถานะการทำงานได้ดังนี้ Input Voltage, Output Voltage, Load Level, Battery Level, Discharge Timer, Overload, Output Short and Fault Conditions

คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

- 3.9.6 หน้าจอ LCD Display สามารถแสดงสถานะ การทำงานในส่วนต่างๆ ของระบบ UPS ในรูป System Mimic (Graphic User-Friendly)
- 3.9.7 มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload and Fault
- 3.9.8 มี Control Panel สำหรับการตั้งค่าต่างๆ หรือสั่งงานเครื่องสำรองไฟได้ดังนี้
 - 3.9.8.1 สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่ได้ (Self Test)
 - 3.9.8.2 สามารถเลือกปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้
 - 3.9.8.3 สามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet ได้ (Programmable Outlet)
 - 3.9.8.4 สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (ECO Mode)
- 3.9.9 คุณสมบัติทางด้าน Input
 - 3.9.9.1 แรงดันขาเข้า 160 ถึง 300 VAC at Load 100%
 - 3.9.9.2 ความถี่ขาเข้า 50 Hz +หรือ -10%
 - 3.9.9.3 Power Factor > 0.99
- 3.9.10 คุณสมบัติทางด้าน Output
 - 3.9.10.1 แรงดันขาออกอยู่ในช่วง 220 ถึง 240 VAC + หรือ -1% หรือดีกว่า
 - 3.9.10.2 ความถี่ขาออก 50 Hz +หรือ -10%
 - 3.9.10.3 มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) <3% at linear load
 - 3.9.10.4 มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
 - 3.9.10.5 มี Outlet ด้านขาออกชนิด Universal Type ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และสามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น 2 กลุ่ม เพื่อเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญได้นานยิ่งขึ้น
- 3.9.11 มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้
- 3.9.12 มีพอร์ตสัญญาณ RS232 และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software) สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux หรือ MAC ได้
- 3.9.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ เล่ม 3-2555
- 3.9.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 62040-1-1 และ EN 62040-2
- 3.9.15 โรงงานผลิต/ประกอบ ต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015 และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004

4 แบบรูปแบบรายการและรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ของป้ายตัวอักษรกล่องไฟ

4.1 คุณลักษณะทั่วไปของตัวอักษร

- 4.1.1 ขนาดของป้ายมีความสูง 4.00 เมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 18.50 เมตร
- 4.1.2 ประกอบด้วยตัวอักษร “สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์” และ “CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE” ความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร มีไฟในตัวอักษร
- 4.1.3 ตัวอักษรใช้รูปแบบตัวอักษรจุฬาภรณ์ลิขิต
- 4.1.4 ตัวอักษรทำจากสแตนเลสเกรด 304 หรือเทียบเท่าหรือวัสดุที่ดีกว่า
- 4.1.5 แผงรับตัวอักษรเป็นแผงระแนงอลูมิเนียม

คณะกรรมการ

1. 
 2. 
 3. 
 4. 
 5. ปลัดสภา 

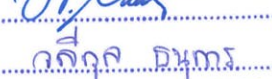
4.2 คุณลักษณะของโครงสร้างรองรับป้าย ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้

- 4.2.1 โครงสร้างรองรับป้ายต้องใช้วัสดุที่สามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานกลางแจ้ง เช่น ทนทานต่ออัตราแรงลม หรืออื่นๆ ได้เป็นอย่างดี โดยติดตั้ง ณ จุดที่สถาบันฯ กำหนด
- 4.2.2 กำหนดรูปแบบโครงสร้างป้าย โดยวิเคราะห์และตรวจสอบ Reaction ไม่ให้เกินค่าที่โครงสร้างเดิมของอาคารรับได้ คำนวณแรงลมโดยอาศัยมาตรฐานการคำนวณแรงลมและการตอบสนองของอาคาร, มยผ.1311-50 ทำการออกแบบรายละเอียด และนำมาเปรียบเทียบกับการใช้หน่วยแรงลมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522)
- 4.2.3 โครงสร้างประกอบด้วยช่องทางเดินและบันไดแบบเก็บซ่อนได้เพื่อรองรับความสะดวกในการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซม
- 4.2.4 โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานเหล็กโครงสร้าง มอก.1227-2539 มอก.1228-2549 หรือ มอก.107-2533 หรือ JIS G3350 และเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2.5 มาตรฐานการทำสีป้องกันสนิมสำหรับโครงสร้างให้ยึดมาตรฐาน ISO12944 โดยกำหนดอายุการใช้งานก่อนมีการซ่อมสีใหญ่ครั้งแรก (Service Life Period) เป็น High Durability มากกว่า 15 ปี
- 4.2.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบร่างโครงสร้างในวันยื่นซอง และต้องเสนอแบบจริงพร้อมตารางการคำนวณที่ได้รับการรับรองจากวิศวกรโยธาระดับภาคี หรือสามัญ หรือวุฒิวิศวกรหากได้รับพิจารณาเป็นผู้รับจ้าง และได้รับการตรวจสอบและอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินงาน

5 การติดตั้ง

- 5.1 จัดส่งแผนในการทำงาน ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน
- 5.2 ก่อนดำเนินการติดตั้ง ต้องป้องกันทรัพย์สินของสถาบันฯ ทั้งดูแลความสะอาดและป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้ง
- 5.3 การติดตั้งโครงสร้างป้ายต้องเป็นไปตามแบบ โดยจุดเชื่อมต่อและวิธีการเชื่อมต่อต้องถูกต้องและได้มาตรฐานทางวิศวกรรม
- 5.4 ต้องมีการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยอาศัยเครื่องมือและวิธีการทดสอบโดยอาศัยมาตรฐานการตรวจสอบรอยเชื่อมโครงสร้างเหล็กgrupพรรณด้วยวิธีการทดสอบแบบไม่ทำลาย กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ฉบับปัจจุบัน
- 5.5 ต้องออกรายงานการตรวจสอบรอยเชื่อม (Inspection Report) ซึ่งแสดงรายละเอียดของการตรวจสอบพร้อมด้วยผลการทดสอบและระบุรายชื่อผู้ตรวจสอบ (Operator) ให้คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติก่อนติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เข้ากับโครงสร้าง
- 5.6 การเดินสายสัญญาณและสายไฟฟ้าใช้สายต่อเนื่องห้ามตัดหรือต่อระหว่างเส้นทางโดยเด็ดขาด
- 5.7 การเดินสายไฟฟ้า ขนาดสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฉบับปัจจุบัน ที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ กำหนด
- 5.8 งานติดตั้งสายสัญญาณในอาคาร ให้ติดตั้งในระบบรางเหล็ก (Steel Wire Way) จะต้องทำการปิดฝาราง (ถ้ามี) ให้เรียบร้อย เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ
- 5.9 การเดินสายสัญญาณภายในอาคารที่อยู่เหนือฝ้าเพดาน โดยให้เดินสายร้อยในท่อร้อยสายแบบ Flexible Conduit และต้องทำการผูกหรือแขวนท่อให้อยู่เหนือฝ้าเพดานเสมอ โดยห้ามพาดท่อไว้บนฝ้าหรือโครงฝ้าเพดาน
- 5.10 ห้ามใช้สารเคมีอันตรายเพื่อหล่อลื่นในการร้อยสายในท่อ หรือ รางเดินสาย

คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. 
4. 
5.

- 5.11 จัดทำหมายเลขหรือรหัสประจำอุปกรณ์ และ cable marker ที่มั่นคงทนทานสำหรับทุกจุดติดตั้ง และทุกจุดต่อเชื่อม
- 5.12 ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบแสดงแนวการเดินสาย (Wiring Diagram) ของสายไฟฟ้า สายดิน และสายสัญญาณ
- 5.13 ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการให้สามารถใช้งานได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับ
- 5.14 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคารวมสุดท้ายเพียงราคาเดียว โดยครอบคลุมราคาติดตั้ง ขนย้าย และรายการอื่นที่อาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินงานทั้งหมด

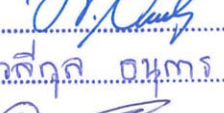
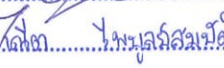
6 ข้อกำหนดการส่งมอบและตรวจรับ

- 6.1 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนส่งมอบงาน
- 6.2 ผู้รับจ้างต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนส่งมอบงาน
- 6.3 เอกสารประกอบการส่งมอบงานประกอบด้วย
 - 6.3.1 ผังไดอะแกรมการออกแบบและติดตั้งระบบ
 - 6.3.2 เอกสารระบุรายการอุปกรณ์ทั้งหมดและภาพถ่ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง พร้อมแสดง Serial Number
 - 6.3.3 หนังสือคู่มือการใช้งานอุปกรณ์
 - 6.3.4 หนังสือคู่มือการดูแลและซ่อมบำรุงอุปกรณ์
 - 6.3.5 เอกสารระบุรายละเอียดการรับประกันที่สมบูรณ์
 - 6.3.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเป็นแฟ้มข้อมูลที่ตรงตามต้นฉบับที่เป็นปัจจุบันทั้งหมดในรูปแบบ USB จำนวน 2 ชุด

7 การรับประกันและการดูแลรักษา

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องมีการรับประกันเป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่สถาบันฯ ตรวจรับงานทั้งหมดเสร็จสิ้น
- 7.2 ผู้รับจ้างต้องระบุอีเมล หมายเลขโทรศัพท์ติดต่ออย่างน้อย 2 หมายเลขที่ชัดเจนในการให้บริการทั้งในและนอกเวลาราชการ
- 7.3 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องหมายแสดงการรับประกันซึ่งระบุชื่อบริษัทผู้รับประกันและระยะเวลาในการรับประกันไว้อย่างชัดเจน ที่อุปกรณ์ทุกชิ้น
- 7.4 บริการแบบเข้าแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ภายในวันทำการถัดไปนับจากวันทำการที่ได้รับแจ้ง พร้อมทั้งมีอะไหล่ทดแทน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม และแก้ไขระบบให้สามารถทำงานได้ภายในเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง (ในวันทำการนั้น) (8 x 5 x Next Business Days) ตลอดระยะเวลาประกัน
- 7.5 บริการแบบเข้าแก้ไขในกรณีวิกฤติ (Critical) อย่างเร่งด่วน ปัญหาวิกฤติ คือ ความเสียหายอันมีผลกับอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ ทำให้ก่อให้เกิดความเสียหายในงานบริการของสถาบันฯ เป็นจำนวนอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี โดยเข้าแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) พร้อมทั้งมีอะไหล่ทดแทน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม (24 x 7 x 4) ตลอดระยะเวลาประกัน
- 7.6 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองให้สถาบันฯ ในกรณีระหว่างนำส่งอุปกรณ์ซ่อม เพื่อให้ระบบยังสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

คณะกรรมการ

- 1. 
- 2. 
- 3. 
- 4. 
- 5. 

โครงการติดยุทธศาสตร์สถาบันบัณฑิตศึกษาด้านสุขภาพ

สถาบันบัณฑิตศึกษาด้านสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ ๑ กทม.

โดย คณะกรรมการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร | 08.02.64

คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

Requirement

ความต้องการเบื้องต้น

ข้อความ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

Chulabhorn Graduate Institute

รูปแบบตัวอักษร

แนวคิดในการออกแบบและสร้างสรรค์ชุดแบบอักษรพระราชนิพนธ์
จุฬารักษลิขิต

BENEVOLENCE
คุณงามความดี จริยธรรมอันสูงส่งของสถาบันจุฬารักษ
เป็นแบบอย่างที่ดีแก่สังคมไทย

FORMALITY
สุภาพเรียบร้อย มีเกียรติ และสง่างามของเจ้า
ผู้ครองราชย์แห่งราชวงศ์จักรี

ECOLOGIST
คำขวัญพระราชนิพนธ์ที่มุ่งให้เยาวชนใส่ใจ
ความสะอาดและรักษาสิ่งแวดล้อม
เพื่อประเทศไทยที่ดีกว่า
(Philosophy: Preserve Chulabhorn)

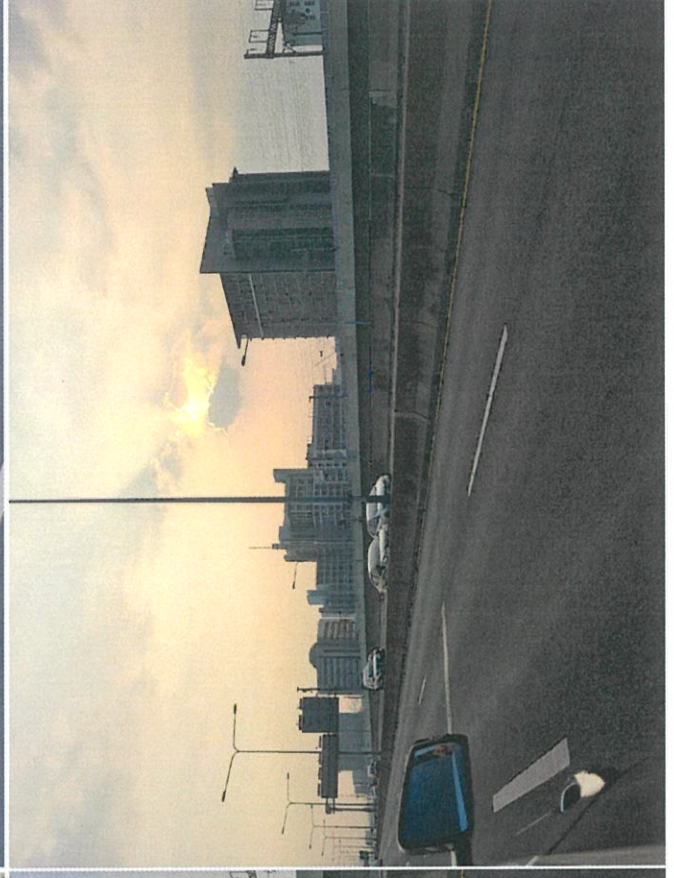
พระราชนิพนธ์ "ศรีสวางค์วัฒนา" พระราชนิพนธ์ที่ทรงคุณค่าและ
มีความสำคัญอย่างยิ่งในรัชสมัยของสมเด็จพระนางเจ้า
สิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

Chulabhorn Royal Academy — Chulabhorn Likit - bold
Be Excellent for Lives — Chulabhorn Likit - light
เป็นเลิศเพื่อทุกชีวิต — Chulabhorn Likit - Display
อดุโคหมลุมิ โลกสส เสฏโฐหมลุมิ โลกสส — Chulabhorn Likit - Medium

คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. กฤษณ์ ชื่นเกร
4. 
5. 1. ทศพร 1. ทศพร

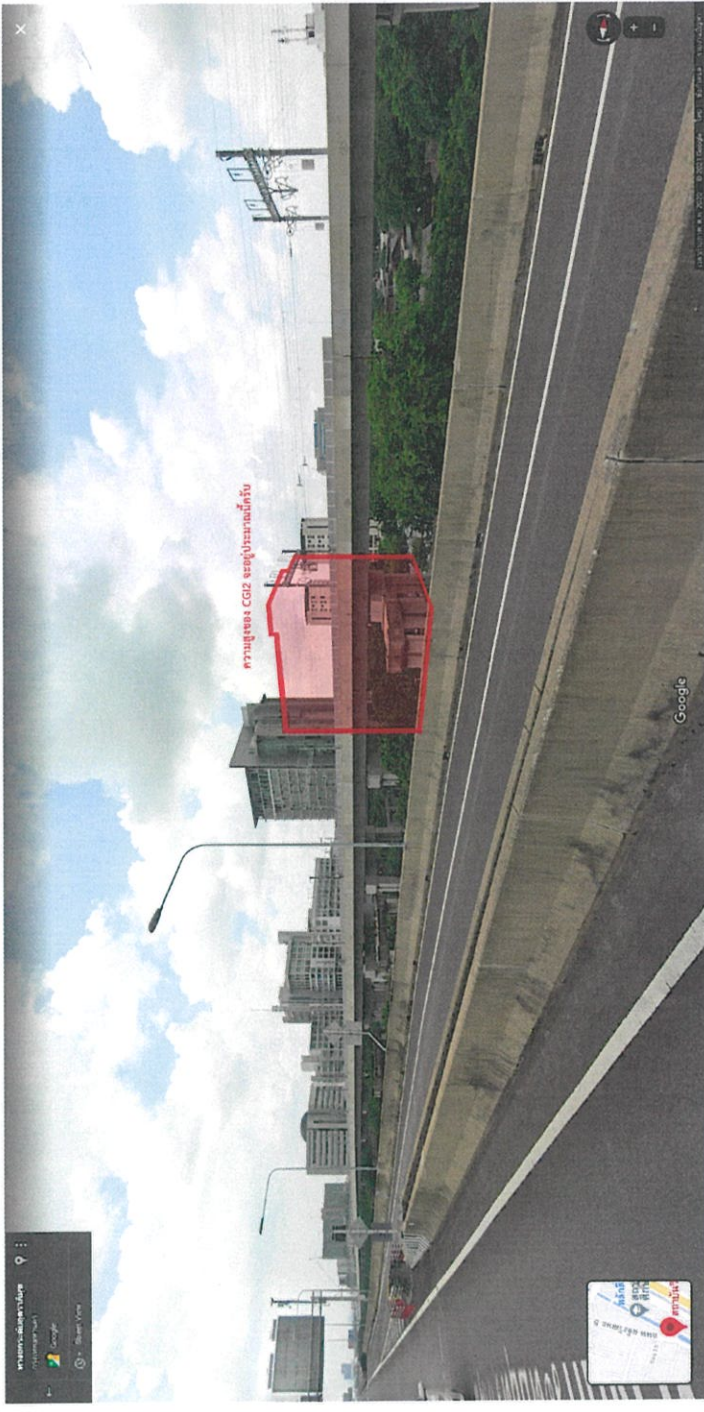
มุมมองจากถนน



คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. กฤษกร บ.เพียร
4. 
5. ปาณิตา ไชยกุลสุพรรณิเต

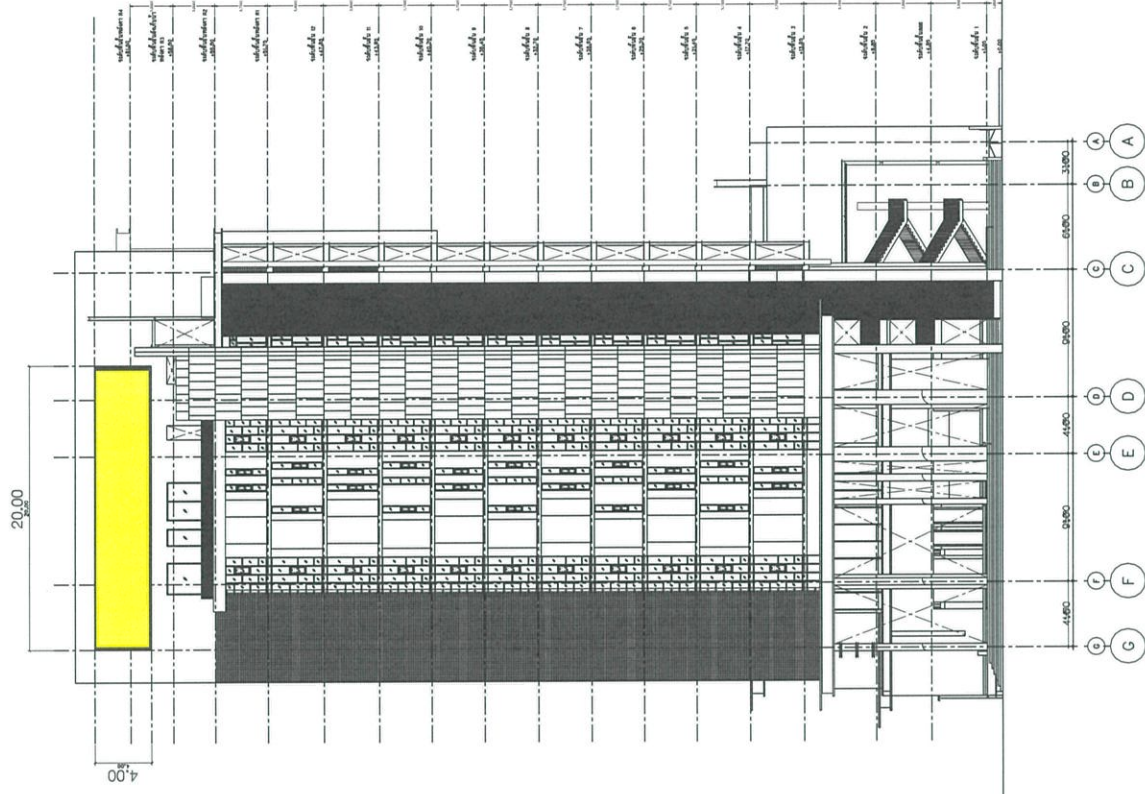
CGI2



คณะกรรมาธิการ

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ป้าย LED ตำแหน่งด้านทิศตะวันออกของอาคาร



การประเมินการ

1

2. 

3. ทักษะ วิชาการ

.....

[illegible]

ป้าย LED ตำแหน่งแผงด้านทิศตะวันออกของอาคาร

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และระบบปรับอากาศ อาคาร
ศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี

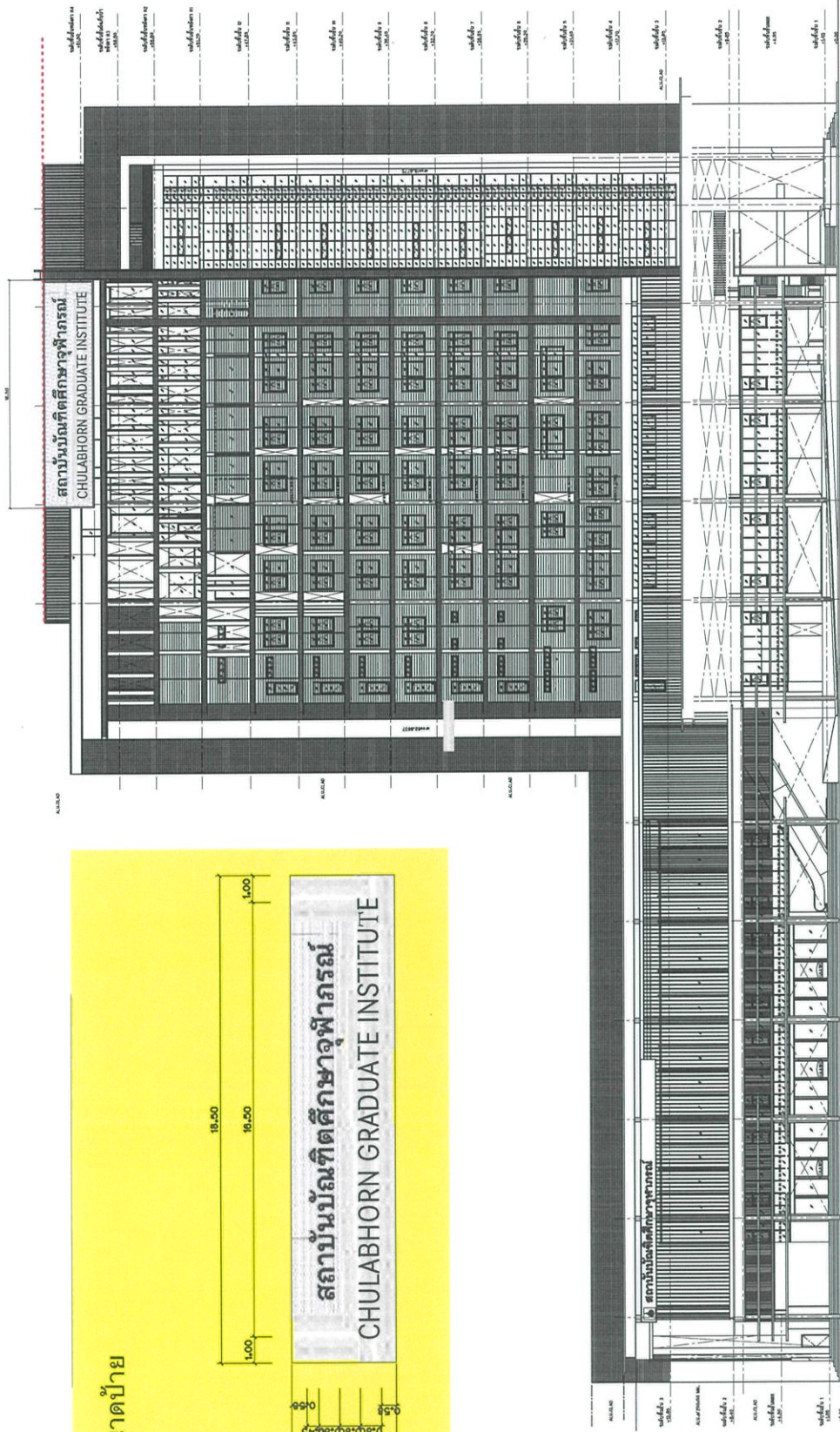
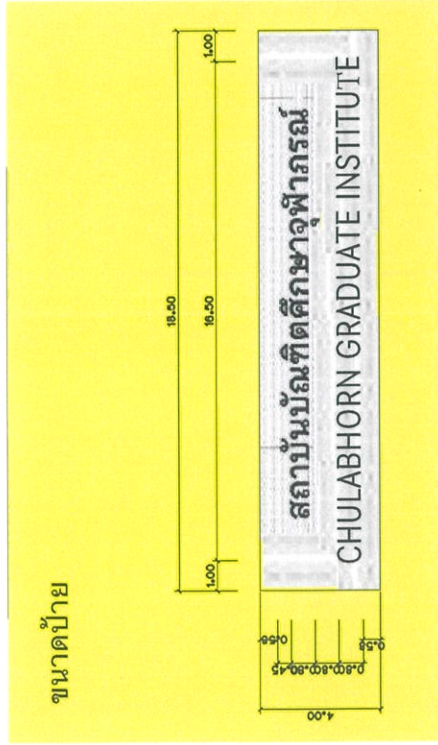
คณะกรรมาการ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

กรรมาการ

นาย.....

ตำแหน่งบนหลังคาอาคาร R3



คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ตำแหน่งบนหลังคาอาคาร R3

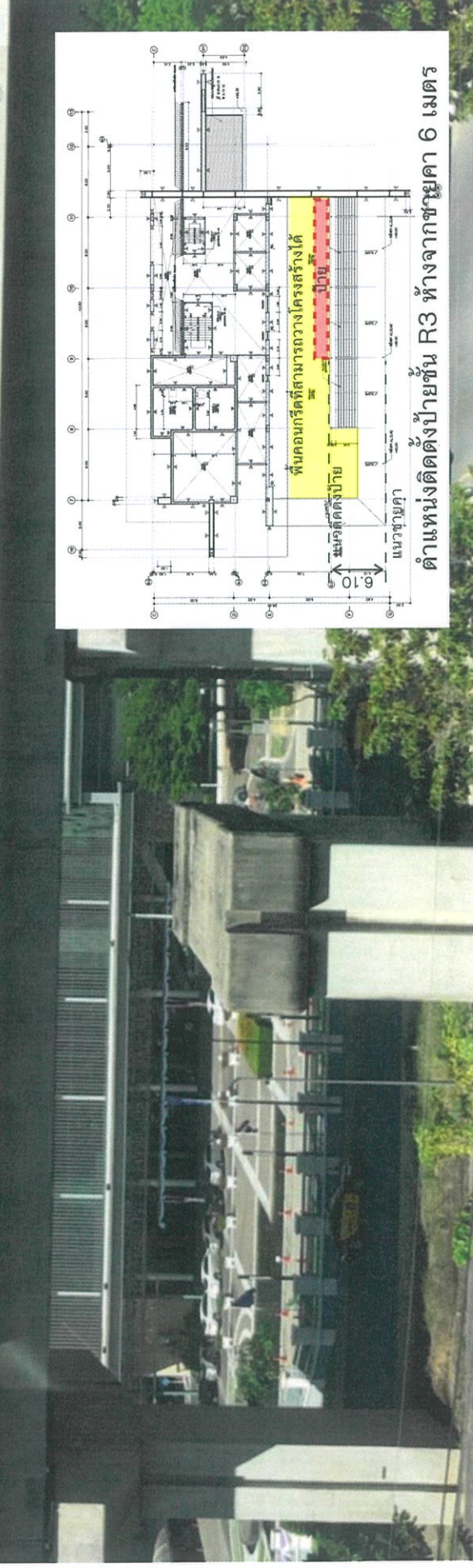
มองจากด้านตรงในมุมแห่งนี้ อาจจะเห็นป้ายไม่เต็ม
เนื่องจากตำแหน่งที่ติดตั้งลึกเข้าไปในอาคาร ซายคาอาจ
จะบัง และไม่แนะนำให้ขึ้นตัวโครงสร้างป้ายสูงกว่าแนว
อาคารเดิม (จะดีเรื่องกฎหมายการบิน)
มุมนี้แนะนำให้ทำ Mock up ขึ้นมาดูว่าเห็นจริงเป็น
อย่างไร

*ถ้ามองระดับสูงจากบน Toll Way จะเห็นป้ายเต็ม

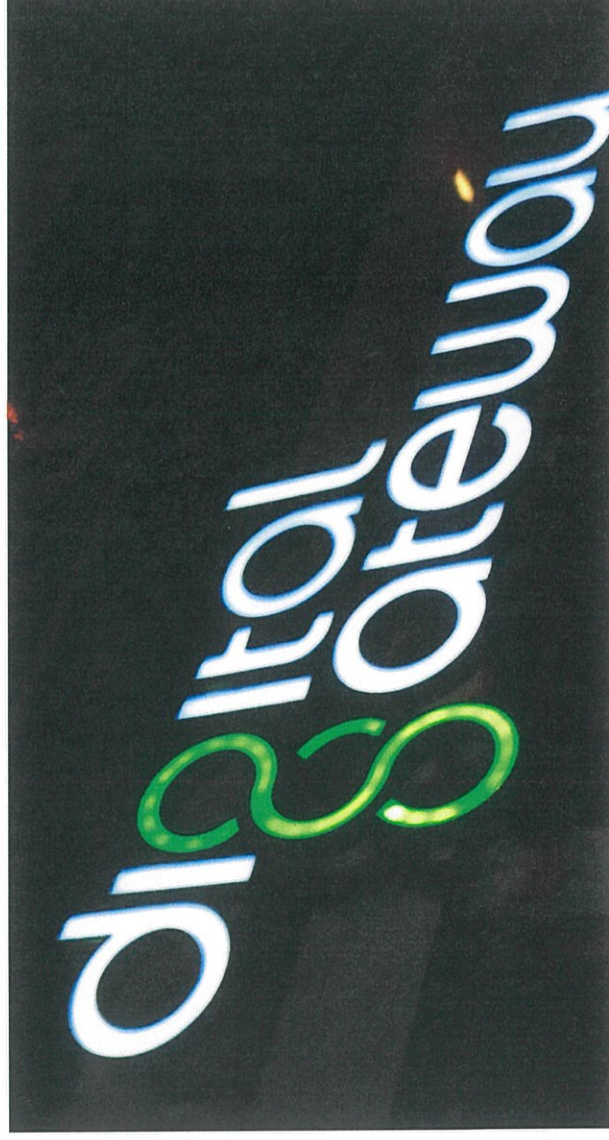
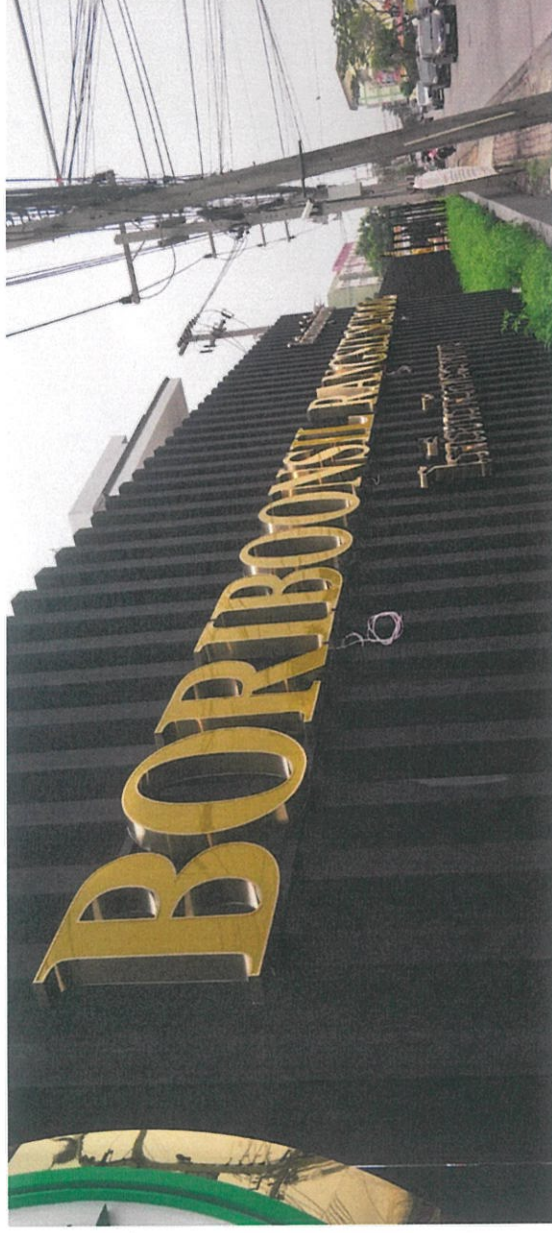


คณะกรรมการ

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 



กล่องไฟ วางบนแผงระแนงอลูมิเนียม



นางสาวสมภาส

1. 
2. 
3. กิ่งกมล ธนทาน
4. 
5. นางสาว นพคุณศรี นพคุณ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ...จัดจ้างงานโครงการจัดทำตราสัญลักษณ์พร้อมป้ายชื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร5,000,000.00..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่10 มีนาคม 2564.....
เป็นเงิน5,000,000.00..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)--..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท เพอร์เฟค ครีเอชั่น เทคโนโลยี จำกัด.....
 - 5.2 บริษัท เวิร์ค ไลน์ พลัส จำกัด.....
 - 5.3
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ยะสาวงษ์.....
 - 6.2 ดร.วรวิษ นิเวศน์มรินทร์.....
 - 6.3 นางสาวลลิตกุล ธนุการ.....
 - 6.4 นางสาวอุษณีย์พร อ้อยหวาน.....
 - 6.5 นางสาวปราณีต ไพบูลย์สมบัติ.....