

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพแบบแอลอีดี (LED Monitor)
สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีโครงการตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ในด้านต่าง ๆ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาระบบต่าง ๆ เพื่อให้แล้วเสร็จตามเป้าหมายที่กำหนด ทั้งนี้ระบบที่กำลังเตรียมการพัฒนาก็กับสถาบันบัณฑิตฯ ศศินทร์ ส่วนนั้นคือ Virtual classroom ซึ่งได้มีการตกลงและเก็บรายละเอียดความต้องการของสถาบันไว้เบื้องต้นแล้ว จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นสถาบันบัณฑิตฯ ศศินทร์ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพแบบแอลอีดี (LED Monitor) จำนวน 5 เครื่อง เพื่อติดตั้ง ณ ห้องเรียน 723 ชั้น 7 เนื่องจากสถาบันบัณฑิตฯ ศศินทร์มีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน นำเสนอสื่อต่างๆ โดยใช้แสดงผลภาพจอขนาดใหญ่ที่มีความละเอียดสูง ทันสมัย และสอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบัน อีกทั้งยังส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีแก่สถาบัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน ด้านระบบถ่ายทอดสื่อนำเสนอต่างๆ
- 2.2 เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของคณาจารย์และนิสิต
- 2.3 เพื่อรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบัน

3. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 ผู้เสนอราคาเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว มีความสามารถตามกฎหมายไม่เป็นบุคคลล้มละลายและไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.2 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและประกอบธุรกิจขายสินค้า และบริการที่สถาบันบัณฑิตฯ ศศินทร์ ต้องการจะซื้อ และดำเนินธุรกิจไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ วันที่ยื่นซอง มีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท
- 3.3 ผู้เสนอราคาไม่มีชื่ออยู่ในหนังสือแจ้งเวียนทำงานของราชการ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นว่านั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งระบุถึงชื่อหน่วยงานโดยตรงในการสอบราคาครั้งนี้

4. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณภาพแบบแอลอีดี (LED Monitor)

- 4.1 เป็นจอรับสัญญาณภาพชนิด D LED (DID) Monitor (Without TV Tuner) ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว และพื้นที่การแสดงผลไม่น้อยกว่า 54.6” วัดตามแนวเส้นทแยงมุม
- 4.2 ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล

- 4.3 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 unit (cd/m²)
- 4.4 อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 4000:1 (Static) หรือดีกว่า
- 4.5 ความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178°/178° หรือดีกว่า
- 4.6 ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) 8 ms (G to G) หรือดีกว่า
- 4.7 สามารถแสดงสี (Display Color): 16.7M หรือดีกว่า
- 4.8 ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input: Analog D-Sub, DVI-D, Display Port1.2
- 4.9 ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input: HDMI1, HDMI2
- 4.10 ช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input: Stereo mini jack
- 4.11 ช่องต่อสัญญาณออก Display Port (DP) Loop Out, Stereo mini jack
- 4.12 มีช่องต่อสัญญาณ RS-232C IN/OUT, RJ-45 control port
- 4.13 ขอบจอมีความกว้าง 2.3mm(U/L), 1.2mm(R/B)
- 4.14 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อยและต้องมีระบบตรวจสอบอุณหภูมิติดตั้งมาพร้อมกับจอภาพ
- 4.15 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10-80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
- 4.16 สามารถต่อเป็น Video wall ได้ในตัวไม่น้อยกว่า 15x15 หรือดีกว่า
- 4.17 ตัวเครื่องสามารถตั้งเวลาเปิด ปิด เครื่องอัตโนมัติ โดยที่ตัวเครื่องจะต้องมี battery ในตัวเพื่อเก็บการตั้งค่าในกรณีไฟดับ หรือ ดึงปลั๊กออก ก็ยังจำค่าเดิมไว้
- 4.18 สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240VAC, 50/60Hz
- 4.19 มี Power Consumption สูงสุดไม่เกิน 198 W
- 4.20 รับประกันจอภาพ ฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย 3 ปี
- 4.21 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

5. ระยะเวลาการส่งมอบ

ให้ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์ ที่สถาบันบัณฑิตฯ ศศินทร์ ตามรายการที่จัดซื้อดังกล่าว มีระยะเวลาส่งมอบภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

7. ผู้ประสานงาน

นางสาววทันยา สุปรียาพร

เลขานุการคณาจารย์