

ขอบเขตของงาน (TOR)

โทรทัศน์ (Smart TV) พร้อมติดตั้ง

อาคารเรียนและบริหารคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ความสำคัญและความเป็นมา

ด้วยคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำอาคารเรียนและบริหารคณะนิติศาสตร์ที่ได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ โดยทั้งนี้คณะฯ ได้รับงบประมาณจัดสรรเป็นครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนในปีงบประมาณ 2559 เพื่อรองรับสำหรับการจัดการเรียนการสอน และการจัดกิจกรรมต่างๆ ของคณะนิติศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนของคณะฯ
2. เพื่อเป็นครุภัณฑ์ประจำห้องเรียน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพเกี่ยวกับงานที่คัดเลือก
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่น
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ. ศ. 2554 หมวด 5 มาตรการเพื่อให้หน่วยงานของรัฐปฏิบัติ ข้อ 15 ดังนี้

- (1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- (2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ 16 ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- (3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. สถานที่

อาคารเรียนและบริหารคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หมายเหตุ : ในวันกำหนดดูสถานที่และชี้แจงรายละเอียด ขอให้ผู้เสนอราคาควรไปดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ด้วยตนเอง สำหรับผู้ที่ไม่ได้ไปดูสถานที่แต่มีความประสงค์จะยื่นซองเสนอราคาดำเนินการนี้ จะต้องยินยอมรับทราบเสมือนหนึ่งว่าได้ไปดูสถานที่แล้ว

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของโทรทัศน์ (Smart TV) พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย

5.1 โทรทัศน์ (Smart TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 60 นิ้ว จำนวน 12 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะดังนี้

1. เป็นจอรับสัญญาณภาพ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 60 นิ้ว โดยวัดตามแนวเส้นทแยงมุม
2. รองรับการแสดงภาพในแบบ 16:9 และสามารถแสดงภาพได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
3. ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920*1080 จุด
4. ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 350nit หรือ 350 cd/m²
5. มีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 4000:1 หรือดีกว่า
6. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) อยู่ระหว่าง 6 - 10 ms (G to G) หรือดีกว่า
7. มีระบบเสียงลำโพงแบบสเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10Wx10W
8. มีระบบการเชื่อมต่อสัญญาณเข้า ที่สอดคล้องกับพอร์ตดังต่อไปนี้
 - ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input : Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2
 - ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI1, HDMI2, Component(CVBS Common)
 - ช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input : Stereo mini Jack
 - ช่องต่อ USB 2.0 X 1
9. มีระบบการเชื่อมต่อสัญญาณออก ที่สอดคล้องกับพอร์ตดังต่อไปนี้
 - ช่องต่อสัญญาณออก Output : DP 1.2 (Loop out)
 - ช่องต่อสัญญาณออก Audio Output : Stereo mini Jack
 - ช่องต่อสัญญาณ RS232-C (in/out) thru stereo mini jack, RJ45
10. สามารถรับสัญญาณโดยตรง หรือรองรับอุปกรณ์เสริมเพื่อรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอลได้
11. มี WiFi Built in สำหรับเชื่อมต่อข้อมูล หรือมีอุปกรณ์เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ WiFi ได้
12. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240VAC, 50/60Hz
13. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 - 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
14. สามารถรองรับการทำงานกับโปรแกรมที่ใช้ในการแสดงข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ได้

15. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่เสนอ พร้อมการรับประกันสินค้าและอะไหล่หมวนเวียนรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี (จากผู้ผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์)
16. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก., CB หรือ PSB หรือ BIS หรือ SIRIM หรือ TISI หรือ BPS หรือ SNI
17. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องโทรทัศน์ ตามแบบที่คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนด และชุดอุปกรณ์การติดตั้งขนาดไม่ต่ำกว่า 60 นิ้ว จะต้องมัลักษณะแข็งแรง ในกรณีติดตั้งกับผนังห้องหรือเพดานต้องสามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้

5.2 โทรทัศน์ (Smart TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 90 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
คุณสมบัติเฉพาะดังนี้

1. เป็นจอร์ับสัญญาณภาพ LED แบบ FULL HD ขนาดไม่ต่ำกว่า 90 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือดีกว่า
2. มีความละเอียดของการแสดงผล Resolution ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
3. มีมุมมองของจอภาพ(แนวนอน/แนวตั้ง) (View Angle) 176 องศา /176 องศา หรือดีกว่า
4. มีระบบเสียง SRS TruSurround HD
5. มีลำโพงขนาด 10W x 2, 15-W subwoofer หรือดีกว่า
6. ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input : Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2
7. ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : Component(CVBS Common)
8. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อระบบภาพและเสียงแบบ Digital 100%
9. มีช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input : Stereo mini Jack
10. มีช่องต่อสัญญาณออก DP1.2(Loop-out), Stereo mini Jack
11. มีช่องต่อสัญญาณ RS-232C IN/OUT thru Stereo mini Jack , RJ-45 control port
12. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240VAC, 50/60Hz
13. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีการรับประกันสินค้าและอะไหล่ไม่น้อยกว่า 1 ปี
14. ชุดอุปกรณ์การติดตั้งโทรทัศน์ (Smart TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 90 นิ้ว จะต้องมัลักษณะแข็งแรง ในกรณีติดตั้งกับผนังห้องต้องสามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้
15. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้ง โทรทัศน์ (Smart TV) ตามแบบที่คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนด



5.3 โทรทัศน์ (Smart TV) ขนาดประมาณ 48-50 นิ้ว

จำนวน 6 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะดังนี้

1. เป็นจอรับสัญญาณภาพ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว โดยวัดตามแนวเส้นทแยงมุม
2. ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920*1080 จุด
3. ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 300 nit หรือ 300 cd/m²
4. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน 9 ms (G to G)
5. มีระบบการเชื่อมต่อสัญญาณเข้า ที่สอดคล้องกับพอร์ตดังต่อไปนี้
 - ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input : Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2
 - ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI1, Composite
 - ช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input : Stereo mini Jack
 - ช่องต่อ USB 2.0 X 1
6. มีระบบการเชื่อมต่อสัญญาณออก ที่สอดคล้องกับพอร์ตดังต่อไปนี้
 - ช่องต่อสัญญาณออก Output : DP 1.2 (Loop out)
 - ช่องต่อสัญญาณออก Audio Output : Stereo mini Jack
 - ช่องต่อสัญญาณ RS232-C (in/out) thru stereo mini jack, RJ45
7. มี WiFi Built in สำหรับเชื่อมต่อข้อมูล หรือมีอุปกรณ์เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ WiFi ได้
8. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240VAC, 50/60Hz
9. สามารถตั้งเวลาเพื่อเปิด/ปิด จอ ได้โดยอัตโนมัติ และระบุแหล่งสัญญาณเริ่มต้นในการเล่นได้
10. สามารถรองรับการทำงานกับโปรแกรมที่ใช้ในการแสดงข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ได้
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่เสนอ พร้อมการรับประกันสินค้าและอะไหล่หมุนเวียนรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี (จากผู้ผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์)
12. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก., CB หรือ PSB หรือ BIS หรือ SIRIM หรือ TISI หรือ BPS หรือ SNI
13. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องโทรทัศน์ ตามแบบที่คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนด และชุดอุปกรณ์การติดตั้งขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว จะต้องมัลักษณะแข็งแรง ในกรณีติดตั้งกับผนังห้องหรือเพดานต้องสามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้

6. การรับประกัน

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับประกันการติดตั้งและอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดตามมาตรฐานที่กำหนดใน TOR แต่ต้องไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วันนับแต่วันเปิดซองเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายทั้งหมดเมื่อคณะนิติศาสตร์ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน และผ่านการตรวจรับจากกรรมการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา 30 วัน

9. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. ข้อสงวนสิทธิ

10.1 คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่พิจารณาการจัดซื้อครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของคณะนิติศาสตร์เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

10.2 คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถเรียกเอกสารเพิ่มเติมต่าง ๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อครั้งนี้กับผู้ยื่นซองได้

11. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 1,773,600.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

12. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ติดต่อ : งานการเงินการคลังและพัสดุ

e-mail address : ampawan.p@cmu.ac.th

โทรศัพท์ : 0-5394-2915 โทรสาร : 0-5394-2914

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาติรี เรืองเดชณรงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสุ ลิงหทัยฐิต)

(ลงชื่อ) บ.น.ค. น. อิมเพอร์ กรรมการ

(อาจารย์บุญชู ณ ป้อมเพชร)

(ลงชื่อ) นางฉัตรจิมา อัครจินดา กรรมการ

(นางฉัตรจิมา อัครจินดา)

(ลงชื่อ) นางอัมพวรรณ ปัญญารักษา กรรมการและเลขานุการ

(นางอัมพวรรณ ปัญญารักษา)

(ลงชื่อ) นางสาวเบญจพร ไชยมงคล ผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวเบญจพร ไชยมงคล)