

ขอบเขตของงาน /รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

จัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องประชุม ชั้น 6 ห้อง 602 , ชั้น 7 ห้อง 702 และชั้น 10 ห้อง 1001 อาคาร 50 ปี จำนวน 3 ห้อง ประกอบด้วย มีคุณลักษณะ ดังนี้ (ครั้งที่ 2)

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย อาคาร 50 ปี คณะบริหารธุรกิจ พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ มีอาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา เป็นจำนวนมาก แต่พื้นที่ดำเนินกิจกรรมสำคัญของคณะบริหารธุรกิจ ทั้งการแลกเปลี่ยนความเห็น การ ตัดสินใจในประเด็นสำคัญยังไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้น เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และเหมาะสมต่อการใช้ งานของพื้นที่เพิ่มมากขึ้น คณะบริหารธุรกิจ จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการจัดห้องประชุมและสัมมนาให้กับ นักศึกษา อาจารย์ รวมถึงยังเป็นห้องสำหรับให้นักศึกษาได้ใช้ในการจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อ สาขาวิชา และประโยชน์ต่อคณะบริหารธุรกิจ อีกทั้งเพื่อให้ห้องประชุมตอบสนองการทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อก่อให้เกิดความเหมาะสม และเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ต่อการรองรับการประชุมและ สัมมนา รวมถึงการจัดกิจกรรมที่เกิดประโยชน์ จึงมีความจำเป็นในการขอซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน สำหรับห้อง ประชุมและสัมมนา ประกอบด้วยชุดเครื่องเสียง โต๊ะและเก้าอี้สำหรับการประชุม โทรทัศน์ (LED TV) และ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ สำหรับเป็นอุปกรณ์ภายในห้องประชุม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และเหมาะสมต่อการใช้งานของพื้นที่เพิ่มมากขึ้น
- 2.2 เพื่อเป็นห้องสำหรับให้นักศึกษาได้ใช้ในการจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อ สาขาวิชา และประโยชน์ต่อคณะบริหารธุรกิจ อีกทั้งเพื่อให้ห้องประชุมตอบสนองการทำงานได้อย่าง เต็มประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่มหาวิทยาลัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทั้ง งานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อ/จัดจ้างภาครัฐ (Thai SME-GP) (ถ้ามี)

4 ขอบเขตของงาน

4.1 การยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดการจัดซื้อครุภัณฑ์ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนพร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำหนดกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของครุภัณฑ์

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด	ข้อกำหนดที่นำเสนอ บริษัท...	คุณสมบัติ	หน้า
1			ตามข้อกำหนด	
2			ตามข้อกำหนด	
3			ตามข้อกำหนด	

4.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ ทั้งนี้ เอกสารที่ยื่นเสนอมา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบโดยตรงตามขั้นตอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

5. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ครุภัณฑ์ ห้องประชุม ชั้น 6 ห้อง 602 ชั้น 7 ห้อง 702 และชั้น 10 ห้อง 1001 อาคาร 50 ปี
จำนวน 3 ห้อง ประกอบด้วย มีคุณลักษณะ ดังนี้

5.1 ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

(ห้อง 602 จำนวน 1 ชุด , ห้อง 702 จำนวน 1 ชุด)

5.1.1 เครื่องขยายเสียง จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย ห้อง 602 จำนวน 1 ชุด , ห้อง 702 จำนวน 1 ชุด
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.1.1 เครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

5.1.1.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 โอห์ม ที่ -52 dB แบบ UNBALANCED

- 5.1.1.3 มีช่องสำหรับต่อสัญญาณ AUX ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีค่าความต้านทานอย่างน้อย 10 กิโลโอห์ม ที่ -20 dB แบบ RCA
 - 5.1.1.4 มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่องสัญญาณ
 - 5.1.1.5 สามารถตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20-20,000 Hz
 - 5.1.1.6 มีช่องต่อลำโพงแบบ Low Impedance ($2 \times 8 \Omega$ or $1 \times 4 \Omega$)
 - 5.1.1.7 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB (Mic 1 ,2),Over 70 dB (AUX)
 - 5.1.1.8 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) เท่ากับ 1% หรือน้อยกว่า 1% หรือดีกว่า
 - 5.1.1.9 ภาจ่ายไฟมีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อมีความร้อนผิดปกติ
 - 5.1.1.10 ภาขยายมีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อมีความร้อนผิดปกติ
 - 5.1.1.11 มีระบบตัดการทำงานภาขยายอัตโนมัติเมื่อกระแสเกิน
 - 5.1.1.12 มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง สีฟ้า
 - 5.1.1.13 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC 220 -240 V 50/60Hz
 - 5.1.1.14 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- 5.1.2 ตู้ลำโพงติดผนัง 2 ทาง จำนวน 2 คู่ ประกอบด้วย ห้อง 602 จำนวน 1 คู่ , ห้อง 702 จำนวน 1 คู่ โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 5.1.2.1 ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ชนิด 2 ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน
 - 5.1.2.2 ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ (Rated Input)
 - 5.1.2.3 เป็นลำโพงชนิด 8 โอห์ม
 - 5.1.2.4 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB
 - 5.1.2.5 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000Hz
 - 5.1.2.6 ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร ชนิด Cone type
 - 5.1.2.7 มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
 - 5.1.2.8 สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
 - 5.1.2.9 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- 5.1.3 ไมโครโฟนแบบมีสาย จำนวน 2 ตัว ประกอบด้วย ห้อง 602 จำนวน 1 ตัว , ห้อง 702 จำนวน 1 ตัว โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 5.1.3.1 ไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic เหมาะสำหรับการพูด
 - 5.1.3.2 ด้ามจับทำด้วย Die-cast aluminium
 - 5.1.3.3 มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน
 - 5.1.3.4 คอจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
 - 5.1.3.5 มีสายพร้อมปลั๊กยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร มาพร้อมไมโครโฟน
 - 5.1.3.6 Output เป็นแบบชนิด Balanced เหมาะสำหรับเดินสายในระยะไกล
 - 5.1.3.7 มุมการรับเสียงชนิด Unidirectional
 - 5.1.3.8 ความต้านทาน 600 โอห์ม แบบ Balanced
 - 5.1.3.9 ความไวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า -52dB
 - 5.1.3.10 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz -15,000Hz

5.1.3.11 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5.2 โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 43 นิ้ว (ห้อง 602 จำนวน 2 เครื่อง , ห้อง 702 จำนวน 2 เครื่อง ,ห้อง 1001 จำนวน 2 เครื่อง) จำนวน 6 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 5.2.1 ระดับความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
- 5.2.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว
- 5.2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 5.2.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5.2.5 เป็นระบบปฏิบัติการ Android ,Tizen, VIDAA U, webOS หรือดีกว่า
- 5.2.6 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.2.7 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 5.2.8 มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว
- 5.2.9 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5.3 ขาแขวนโทรทัศน์แบบติดเพดาน (ห้อง 602 จำนวน 2 ชุด , ห้อง 702 จำนวน 2 ชุด , ห้อง 1001 จำนวน 2 ชุด) จำนวน 6 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.3.1 รองรับจอขนาด 32"- 85" ทุกรุ่นทุกยี่ห้อ (ที่มี 4 รูยึดหลังจอสำหรับยึด)
- 5.3.2 สามารถปรับก้มได้ 20 องศา
- 5.3.3 ปรับหมุนรอบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา
- 5.3.4 เสาปรับสั้นได้ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และ ปรับยาวสุด ไม่น้อยกว่า 213 เซนติเมตร หรือดีกว่า
- 5.3.5 ขนาดของแผ่นยึดที่ติดกับเพดาน 20x20 ซม. (กxย)
- 5.3.6 ความยาวของตะแกรงไม่น้อยกว่า 88 ซม.
- 5.3.7 ความกว้างของตะแกรงไม่น้อยกว่า 24.5 ซม.
- 5.3.8 ความยาวของขาแขวนไม่น้อยกว่า 51 ซม.
- 5.3.9 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 55 กิโลกรัม
- 5.3.10 VESA SIZE ระยะรูด้านหลังทีวีได้ถึง 40x80 ซม.(กxย)
- 5.3.11 ตะแกรงและแป้นติดผนังหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
- 5.3.12 ปลอดภัยด้วยระบบ Safety lock กันการตกหล่นหรือยกออก
- 5.3.13 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด 4,500 ANSI lumens (ห้อง 602 จำนวน 1 เครื่อง , ห้อง 702 จำนวน 1 เครื่อง ,ห้อง 1001 จำนวน 2 เครื่อง) จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.4.1 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 5.4.2 ใช้เทคโนโลยี DLP 3D Ready และ HDMI 3D หรือดีกว่า
- 5.4.3 Display Panel 0.65"DarkChip 3 DMD
- 5.4.4 ความละเอียดสูงสุด WXGA ไม่น้อยกว่า (1,280 x 800)
- 5.4.5 ค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens
- 5.4.6 อัตราส่วนความแตกต่างระหว่างสีขาวและสีดำไม่น้อยกว่า 20,000:1

- 5.4.7 ความสามารถในการแสดงสีไม่น้อยกว่า 1.07 พันล้านสี
- 5.4.8 สามารถฉายภาพได้ 3 อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 16:10 (Native) / 4:3 และ 16:9 (Supported)
- 5.4.9 ระยะโฟกัสของเลนส์ไม่น้อยกว่า $F = 2.41 \sim 2.53, f = 21.85 \sim 24.00 \text{mm}$
- 5.4.10 ระยะฉายภาพของโปรเจคเตอร์ 1~10 เมตร
- 5.4.11 อัตราส่วนภาพฉาย (Throw Ratio) 1.54~1.72:1
- 5.4.12 ใช้หลอดไฟ Phillips 220W หรือดีกว่า
- 5.4.13 อายุการใช้งานหลอดไฟไม่น้อยกว่า 15,000 ชม. ในการใช้งานโหมดประหยัด (ExtremeECO)
- 5.4.14 สามารถแก้ไขปัญหาสีเหลืองคางหมู +/-40 องศา (แนวตั้ง)
- 5.4.15 มีลำโพงในตัวไม่น้อยกว่า 3W จำนวนหนึ่งตัว
- 5.4.16 สามารถขยายภาพด้วยระบบดิจิตอลได้ 2 เท่า (2X)
- 5.4.17 ระดับเสียงรบกวน 27dBA ในการใช้งานโหมดประหยัด (Eco.mode)
- 5.4.18 ช่องรับสัญญาณเข้าดังนี้ : HDMI with HDCP 1 ช่อง, VGA analog D-Sub 1 ช่อง, Composite Video RCA 1 ช่อง, Audio in (3.5mm) 1 ช่อง
- 5.4.19 ช่องรับสัญญาณออกดังนี้ : USB Type A 2 ช่อง (1 ช่องสำหรับตัวรับสัญญาณไร้สาย, 1 ช่อง 5V DC out), Audio out (3.5mm) 1 ช่อง
- 5.4.20 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี รับประกันหลอดภาพอย่างน้อย 1 ปี หรืออย่างน้อย 1,000 ชั่วโมง

5.5 กล่องแยกจอ HDMI (ห้อง 602 จำนวน 1 เครื่อง , ห้อง702 จำนวน 1 เครื่อง , ห้อง1001 จำนวน 1 เครื่อง) จำนวน 3 เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.5.1 เชื่อมต่อ 1 แหล่งสัญญาณแบบ HDMI ไปแสดงที่จอ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 จอพร้อมกัน
- 5.5.2 รองรับ HDMI (3D, 10 bit Deep Color, 4kx2k); HDCP หรือดีกว่า
- 5.5.3 รองรับความละเอียดสูงสุด Ultra HD 4kx2k และ 1080p Full HD หรือดีกว่า
- 5.5.4 รองรับ Dolby True HD and DTS HD Master Audio หรือดีกว่า
- 5.5.5 ส่งสัญญาณได้ไกลไม่น้อยกว่า 15 ม. (24 AWG)
- 5.5.6 รองรับแบนวิธ 340MHz สำหรับวิดีโอคุณภาพสูง หรือดีกว่า
- 5.5.7 อัตราการส่งสัญญาณสูงถึง 3.4 Gbits
- 5.5.8 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5.6 ขาแขวนเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบติดเพดาน (ห้อง 602 จำนวน 1 ชุด , ห้อง702 จำนวน 1 ชุด , ห้อง1001 จำนวน 2 ชุด) จำนวน 4 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.6.1 ชุดขาแขวนโปรเจคเตอร์ Hanger ปรับความยาวไม่น้อยกว่า 46-80 cm
- 5.6.2 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 13.6 Kg
- 5.6.3 สามารถปรับก้ม, เงยหรือเอียงซ้าย, ขวาได้
- 5.6.4 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5.7 จอรับภาพโปรเจคเตอร์แบบมอดิ่ง (ห้อง 602 จำนวน 1 ชุด, ห้อง 702 จำนวน 1 ชุด) จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.7.1 จอรับภาพแบบแขวนมอดิ่ง สามารถแขวนได้ทั้งติดผนังและเพดาน
- 5.7.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว

5.7.3 มีอัตราส่วน 16:10

5.7.4 เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass

5.7.5 เนื้อจอเป็นชนิด Matt White (Gain 1.0)

5.7.6 สามารถมองมุมกว้างได้ถึง 160 องศา

5.7.7 มีระบบ Self-Locking ในการล็อคขณะดึงขึ้น-ลง

5.7.8 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5.8 โต๊ะประชุมพับได้ล้อเลื่อน บังตาเหล็กที่วางของใต้ท็อป (ห้อง 602 จำนวน 30 ตัว , ห้อง 702 จำนวน 30 ตัว) จำนวน 60 ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

5.8.1 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxลึกxสูง) 120x60x74 ซม.

5.8.2 หน้า Top ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิล หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวเมลามีน สีคาปูชิโน

5.8.3 โครงเหล็ก บังตาเหล็ก สีขาว

5.8.4 สามารถพับเก็บได้

5.8.5 มีที่วางของด้านใต้

5.8.6 มีล้อเลื่อน

5.8.7 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5.9 เก้าอี้หลังเน็ต (ห้อง 602 จำนวน 60 ตัว , ห้อง 702 จำนวน 60 ตัว) จำนวน 120 ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

5.9.1 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxลึกxสูง) 48x46x86.5 ซม.

5.9.2 พนักพิงผ้าตาข่าย

5.9.3 ที่นั่งสีดำ

5.9.4 โครงเหล็กพ่นดำ

5.9.5 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. สินค้าที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่
2. สินค้าที่เสนอจะต้องเป็นสินค้าที่นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยผ่านตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
3. สินค้าทั้งหมดจัดส่ง ณ ตึก 50 ชั้น 6 ห้อง 602 , ชั้น 7 ห้อง 702 และชั้น 10 ห้อง 1001 พร้อมติดตั้งและทดสอบทุกรายการ ตามที่คณะกรรมการต้องการ

6. สถานที่ส่งมอบ/ สถานที่ดำเนินการ

คณะบริหารธุรกิจ อาคาร 50 ปี พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ ชั้น 6 ห้อง 602 ชั้น 7 ห้อง 702 ชั้น 10 ห้อง 1001 คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

7. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ หรือส่งมอบถูกต้อง

9. การรับประกัน

รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

11. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

11.1 งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568 งบลงทุน เป็นจำนวนเงิน 824,700 บาท

11.2 วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 824,700 บาท

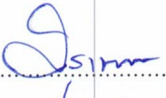
11.3 ราคากลาง 858,033.33 บาท

ครุภัณฑ์ ห้องประชุม ชั้น 6 ห้อง 602 ชั้น 7 ห้อง 702 และชั้น 10 ห้อง 1001 อาคาร 50 ปี จำนวน 3 ห้อง ประกอบด้วย

1. ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน.(ห้อง 602 จำนวน 1 ชุด, ห้อง 702 จำนวน 1 ชุด)...10,183.33 บาท
จำนวน 2 ชุด.....20,366.66 บาท
2. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 43 นิ้ว (ห้อง 602 จำนวน 2 เครื่อง, ห้อง 702 จำนวน 2 เครื่อง, ห้อง 1001 จำนวน 2 เครื่อง).....15,000 บาท
จำนวน 6 เครื่อง.....90,000 บาท
3. ขาแขวนโทรทัศน์แบบติดเพดาน (ห้อง 602 จำนวน 2 ชุด, ห้อง 702 จำนวน 2 ชุด ห้อง 1001 จำนวน 2 ชุด)..... 2,433.33 บาท
จำนวน 6 ชุด14,600 บาท
4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับWXGA ขนาด 4,500 ANSI lumens (ห้อง 602 จำนวน 1 เครื่อง, ห้อง 702 จำนวน 1 เครื่อง, ห้อง 702 จำนวน 1 เครื่อง, ห้อง 1001 จำนวน 2 เครื่อง).....45,800 บาท
จำนวน 4 เครื่อง.....183,200 บาท
5. กล่องแยกจอ HDMI.....10,533.33 บาท
จำนวน 3 เครื่อง.....31,600 บาท
6. ขาแขวนเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบติดเพดาน.....1,041.66 บาท
จำนวน 4 ชุด.....4,166.66 บาท
7. จอรับภาพโปรเจคเตอร์แบบมือถือ.....4,650 บาท
จำนวน 2 ชุด.....9,300 บาท

8. โต๊ะประชุมพับได้ล้อเลื่อน บังตาเหล็ก ที่วางของใต้ท็อป.....5,056.66 บาท
จำนวน 60 ตัว.....303,400 บาท
9. เก้าอี้หลังเน็ต.....1,678.33 บาท
จำนวน 120 ตัว.....201,400 บาท

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดขอบเขต
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรเทพ แป้นเกิด) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดขอบเขต
(นายณัฐรุต นันทวีกุลธนา) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการกำหนดขอบเขต
(นายพิพัฒน์ พุ่มสุข) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ