

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์
2. จำนวนที่ต้องการ 5 เครื่อง
3. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากสถานการณ์วิกฤติไวรัสโคโรนา (Covid-19) ส่งผลโดยตรงกับการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ การต้องเว้นระยะห่าง (Social Distancing) ทำให้นักศึกษาไม่สามารถเข้ามานั่งเรียนในห้องเรียนได้ตามปกติ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ จึงจำเป็นต้องจัดการเรียนการสอนแบบ Online แผนกสารสนเทศเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล ในการเรียนการสอน การวิจัย โดยมีหน้าที่ให้บริการทางวิชาการ และสนับสนุนการเรียนการสอนแก่นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ที่พร้อมเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนลักษณะนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ทั้งนี้คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ยังใช้เครื่องฉายแบบ LCD Projector และเนื่องจากเครื่องฉาย LCD Projector มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องและยาวนานทำให้มีการเสื่อมสภาพของหลอดภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อที่เปลี่ยนจากหัวต่อแบบ VGA มาเป็นชนิด HDMI เนื่องจากคอมพิวเตอร์ในยุคปัจจุบันได้ทำการเลิกผลิตพอร์ตการเชื่อมต่อลักษณะนี้ไปแล้ว จึงเห็นควรเสนอให้จัดซื้อเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเก่าเพื่อไม่ให้เกิดกระทบกับการจัดการเรียนการสอนภายในคณะ

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ให้จัดทำแยกต่างหากตามแบบฟอร์มที่แนบ)
5. ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 151,405.00 บาท
7. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. นางสาวกิตติมา บุญยศ ประธานกรรมการ
2. นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ กรรมการ
3. นางสาวฉัตรชนก กิจทวี กรรมการและเลขานุการ

8. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นางสาวอรพินท์ สุขยศ ประธานกรรมการ
2. นางสาวไพรินทร์ เทียงผดุง กรรมการ
3. นางสาวอนูรัตน์ จันทร์แจ่ม กรรมการและเลขานุการ

9. บริษัท/ห้าง/ร้าน/ที่จำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร

- 9.1 บริษัท ทีแชนด์ มีเดีย โทร.08-9134-3545
- 9.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล โทร.02-928-2395
- 9.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส พี แอล โซลูชั่น โทร.02903-5488

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์
2. จำนวนที่ต้องการ 5 เครื่อง
3. รายละเอียดทั่วไป
 - 3.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD (Liquid Crystal Display) 0.63 inch
 - 3.1.2 สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ TRUE XGA (1024 x 768)
 - 3.1.3 สามารถรองรับสัญญาณ 4K@30Hz (3840x2160) ได้
 - 3.1.4 ให้ความสว่างในการฉายภาพ 3700 ANSI Lumens
 - 3.1.5 สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 3 Input แบ่งเป็น D-Sub Mini 15pin จำนวน 1, Input HDMI จำนวน 2 Input , VDO จำนวน 1 Input , Video Audio in RCAx2 (L/R) 1 input , USB TYPE A และ USB TYPE B จำนวนอย่างละ 1 Input ,LAN RJ-45 จำนวน 1 Input
 - 3.1.6 มีช่องสัญญาณออกแบบ D-Sub 15pin จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
 - 3.1.7 มีช่องสัญญาณเสียงเข้า Stereo Mini Jack 1 Input และสัญญาณเสียงออก Stereo Mini Jack 1 Output
 - 3.1.8 สามารถส่งสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์ และ ส่งความคมเครื่องโปรเจคเตอร์ผ่านสาย USB และ RJ-45 ได้
 - 3.1.9 มีฟังก์ชัน Seamless Switch ใช้สำหรับเปลี่ยนหน้าจอให้ราบรื่นขึ้นเมื่อเปลี่ยนสัญญาณ
 - 3.1.10 สามารถ Upload logo (รูปภาพ) ไปยังเครื่องโปรเจคเตอร์ ขนาด 1 MB เพื่อใช้เป็นภาพพื้นหลังได้
 - 3.1.11 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 – 300 นิ้ว Zoom Ratio 1 : 1.2 หลอดไฟ มีอายุการใช้งานปกติยาวนานถึง 10,000 ชั่วโมงและสามารถปรับการทำงานของหลอดไฟให้เป็นระบบประหยัดพลังงาน “Eco-modeทำให้อายุการใช้งานของหลอดเพิ่มขึ้นเป็น 15,000 ชั่วโมง” โดยปรับได้ง่ายด้วยปุ่มที่รีโมทคอนโทรลไม่ต้องเข้าค้นหาในเมนู (lamp mode)
 - 3.1.12 อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 16,000 : 1
 - 3.1.13 สามารถแก้รูปสี่เหลี่ยมคางหมู KEYSTONE ADJUSTMENT ได้ด้านบนและด้านล่างของภาพปรับได้ (Automatic Vertical Keystone) ± 30 องศา และ ด้านซ้ายและด้านขวาปรับได้ (Horizontal Keystone) ± -30 องศา
 - 3.1.14 สามารถรองรับความถี่ Horizontal 15 to100 KHz. และ Vertical 50 to 120 Hz.
 - 3.1.15 สามารถใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมโปรเจคเตอร์ผ่านสาย VGA ได้ (Virtual Remote)
 - 3.1.16 มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
 - 3.1.17 มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่อง ขนาด 16 Watt
 - 3.1.18 มีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้า ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

- 4 ผู้เสนอราคาต้องมีตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
- 5 กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 60 วัน
- 6 รับประกันเครื่อง 1 ปี
- 7 สถานที่ส่งมอบ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับระบบปฏิบัติการสารสนเทศระดับสูง
2. จำนวนที่ต้องการ 5 เครื่อง
3. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากสถานการณ์วิกฤติไวรัสโคโรนา (Covid-19) ส่งผลโดยตรงกับการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ การต้องเว้นระยะห่าง (Social Distancing) ทำให้นักศึกษาไม่สามารถเข้ามานั่งเรียนในห้องเรียนได้ตามปกติ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ จึงจำเป็นต้องจัดการเรียนการสอนแบบ Online แผนกสารสนเทศเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล ในการเรียนการสอน การวิจัย โดยมีหน้าที่ให้บริการทางวิชาการ และสนับสนุนการเรียนการสอนแก่นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเตรียมระบบอินเทอร์เน็ตของคณะให้พร้อมเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนลักษณะนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ทั้งนี้คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ยังใช้เครื่องฉายแบบ LCD Projector และเนื่องจากเครื่องฉาย LCD Projector มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องและยาวนานทำให้มีการเสื่อมสภาพของหลอดภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อที่เปลี่ยนจากหัวต่อแบบ VGA มาเป็นชนิด HDMI เนื่องจากคอมพิวเตอร์ในยุคปัจจุบันได้ทำการเลิกผลิตพอร์ตการเชื่อมต่อลักษณะนี้ไปแล้ว จึงเห็นควรเสนอให้จัดซื้อเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเก่าเพื่อไม่ให้เกิดกระทบกับการจัดการเรียนการสอนภายในคณะ

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ให้จัดทำแยกต่างหากตามแบบฟอร์มที่แนบ)
5. ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 160,500.00 บาท
7. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. นางสาวกิตติมา บุญยศ ประธานกรรมการ
2. นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ กรรมการ
3. นางสาวฉัตรชนก กิจทวี กรรมการและเลขานุการ

8. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นางสาวอรพินท์ สุขยศ ประธานกรรมการ
2. นางสาวไพรินทร์ เทียงผดุง กรรมการ
3. นางสาวอนูรัตน์ จันทร์แจ่ม กรรมการและเลขานุการ

9. บริษัท/ห้าง/ร้าน/ที่จำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร

- 9.1 บริษัท ทีแสด มีเดีย โทร.08-9134-3545
- 9.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล โทร.02-928-2395
- 9.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส พี แอล โซลูชั่น โทร.02903-5488

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับระบบปฏิบัติการสารสนเทศระดับสูง
2. จำนวนที่ต้องการ 5 เครื่อง
3. รายละเอียดทั่วไป
 - 3.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
 - 3.1.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 3.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 3.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 3.1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 3.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 3.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 3.1.9 มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
 - 3.1.10 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
4. ผู้เสนอราคาต้องมีตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 60 วัน
6. รับประกันเครื่อง 1 ปี
7. สถานที่ส่งมอบ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลงชื่อ..... *Wit he*ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ลงชื่อ..... *cs*หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ โด้ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้สำหรับผู้สอนในห้องเรียน
2. จำนวนที่ต้องการ 5 ชุด
3. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากสถานการณ์วิกฤติไวรัสโคโรน่า (Covid-19) ส่งผลโดยตรงกับการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ การต้องเว้นระยะห่าง (Social Distancing) ทำให้นักศึกษาไม่สามารถเข้ามานั่งเรียนในห้องเรียนได้ตามปกติ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ จึงจำเป็นต้องจัดการเรียนการสอนแบบ Online แผนกสารสนเทศเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล ในการเรียนการสอน การวิจัย โดยมีหน้าที่ให้บริการทางวิชาการ และสนับสนุนการเรียนการสอนแก่นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร จึงจำเป็นต้องเตรียมระบบอินเทอร์เน็ตของคณะให้พร้อมเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนลักษณะนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ทั้งนี้คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ยังใช้เครื่องฉายแบบ LCD Projector และเนื่องจากเครื่องฉาย LCD Projector มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องและยาวนานทำให้มีการเสื่อมสภาพของหลอดภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อที่เปลี่ยนจากหัวต่อแบบ VGA มาเป็นชนิด HDMI เนื่องจากคอมพิวเตอร์ในยุคปัจจุบันได้ทำการเลิกผลิตพอร์ตการเชื่อมต่อลักษณะนี้ไปแล้ว จึงเห็นควรเสนอให้จัดซื้อเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเก่าเพื่อไม่ให้เกิดกระทบกับการจัดการเรียนการสอนภายในคณะ

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ให้จัดทำแยกต่างหากตามแบบฟอร์มที่แนบ)
5. ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 151,405.00 บาท
7. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

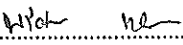
1. นางสาวกิตติมา บุญยศ ประธานกรรมการ
2. นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ กรรมการ
3. นางสาวฉัตรชนก กิจทวี กรรมการและเลขานุการ

8. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นางสาวอรพินท์ สุขยศ ประธานกรรมการ
2. นางสาวไพรินทร์ เทียงผดุง กรรมการ
3. นางสาวอนูรัตน์ จันท์แจ้ กรรมการและเลขานุการ


9. บริษัท/ห้าง/ร้าน/ที่จำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร

- 9.1 บริษัท ทีแสด มีเดีย โทร.08-9134-3545
- 9.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล โทร.02-928-2395
- 9.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส พี แอล โซลูชั่น โทร.02903-5488

ลงชื่อ..... .....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..... .....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ โต้ะคอมพิวเตอรฺ์และเก้าอี้สำหรับผู้สอนในห้องเรียน
2. จำนวนที่ต้องการ 5 ชุด
3. รายละเอียดทั่วไป โต้ะคอมพิวเตอรฺ์และเก้าอี้สำหรับผู้สอนในห้องเรียน 5 ชุด ประกอบด้วย
 - 3.1 โต้ะคอมพิวเตอรฺ์ จำนวน 5 ตัว
 - 3.2 เก้าอี้ จำนวน 5 ตัว
4. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 โต้ะคอมพิวเตอรฺ์
 - 4.1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 140 x60x75 ซม. (กว้างxลึกxสูง)
 - 4.1.2 ทำจากไม้ PARICLE BOARD เคลือบ MELAMINE LILM ปิดขอบ PVC
 - 4.1.3 โครงขาทำด้วยเหล็กพ่นสี EPOXY
 - 4.1.4 มีกล่องเป็นไม้ PARICLE BOARD, เคลือบ MELAMINE LILM ปิดขอบ PVC
 - 4.2 เก้าอี้
 - 4.2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 54x53x85 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
 - 4.2.2 ปรับระดับได้
 - 4.2.3 มีที่เท้าแขน
 - 4.2.4 ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก
5. ผู้เสนอราคาต้องมีตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 60 วัน
7. รับประกันเครื่อง 1 ปี
8. สถานที่ส่งมอบ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลงชื่อ..... Wol W.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ลงชื่อ..... .....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากสถานการณ์วิกฤติไวรัสโคโรน่า (Covid-19) ส่งผลโดยตรงกับการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ การต้องเว้นระยะห่าง (Social Distancing) ทำให้นักศึกษาไม่สามารถเข้ามานั่งเรียนในห้องเรียนได้ตามปกติ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ จึงจำเป็นต้องจัดการเรียนการสอนแบบ Online แผนกสารสนเทศเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล ในการเรียนการสอน การวิจัย โดยมีหน้าที่ให้บริการทางวิชาการ และสนับสนุนการเรียนการสอนแก่นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ต้องเตรียมระบบอินเทอร์เน็ตของคณะให้พร้อมเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนลักษณะนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ทั้งนี้คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ยังใช้เครื่องฉายแบบ LCD Projector และเนื่องจากเครื่องฉาย LCD Projector มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องและยาวนานทำให้มีการเสื่อมสภาพของหลอดภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อที่เปลี่ยนจากหัวต่อแบบ VGA มาเป็นชนิด HDMI เนื่องจากคอมพิวเตอร์ในยุคปัจจุบันได้ทำการเลิกผลิตพอร์ตการเชื่อมต่อลักษณะนี้ไปแล้ว จึงเห็นควรเสนอให้จัดซื้อเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเก่าเพื่อไม่ให้กระทบกับการจัดการเรียนการสอนภายในคณะ

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ให้จัดทำแยกต่างหากตามแบบฟอร์มที่แนบ)
5. ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. วงเงินที่ได้รับอนุมัติ 481,500 บาท
7. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

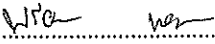
1. นางสาวกิตติมา บุญยศ ประธานกรรมการ
2. นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ กรรมการ
3. นางสาวฉัตรชนก กิจทวี กรรมการและเลขานุการ

8. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นางสาวอรพินท์ สุขยศ ประธานกรรมการ
2. นางสาวไพรินทร์ เทียงผดุง กรรมการ
3. นางสาวอนรรตน์ จันทร์แจ่ม กรรมการและเลขานุการ

9. บริษัท/ห้าง/ร้าน/ที่จำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร

- 9.1 บริษัท ทีแซต มีเดีย โทร.08-9134-3545
- 9.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล โทร.02-928-2395
- 9.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส พี แอล โซลูชั่น โทร.02903-5488

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..........หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. รายละเอียดทั่วไป อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 3.1 ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 7 ตู้
 - 3.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 5 Port จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 16 Port จำนวน 4 เครื่อง
 - 3.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 Port จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 Port จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 6 เครื่อง
 - 3.7 งานติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต อาคาร 1 2 3 และ 4 จำนวน 1 งาน
4. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 ตู้เก็บอุปกรณ์
 - 4.1.1 ตู้แร็คแบบแขวนผนัง (Wall Rack)
 - 4.1.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 6U
 - 4.1.3 กว้าง 60 x ลึก 40 x สูง 32 ซม.
 - 4.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 5 Port
 - 4.2.1 Network Interface 5 x LAN Gigabit Switch
 - 4.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
 - 4.2.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 16 Port
 - 4.3.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
 - 4.3.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 4.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 Port
 - 4.4.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 4.4.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 4.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 Port
 - 4.5.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
 - 4.5.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

- 4.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)
- 4.6.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
 - 4.6.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
 - 4.6.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
 - 4.6.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.6.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
- 4.7 งานติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต อาคาร 1 2 3 และ 4
- 4.7.1 ติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต อาคาร 1 จำนวน 30 จุด
 - 4.7.2 ติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต อาคาร 2 จำนวน 23 จุด
 - 4.7.3 ติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต อาคาร 3 จำนวน 11 จุด
 - 4.7.4 ติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต อาคาร 4 จำนวน 22 จุด
5. ผู้เสนอราคาต้องมีตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 60 วัน
7. รับประกันเครื่อง 1 ปี
8. สถานที่ส่งมอบ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายพร้อมพงศ์ ทองจำเริญ)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร)

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์