

## รายการประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

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

ด้วยภาควิชาทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย สาขาวิชาจิตรกรรม สาขาวิชาทัศนศิลป์ สาขาวิชาศิลปะไทย และสาขาวิชาศิลปะศึกษา มีความจำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนภาควิชาทัศนศิลป์ เนื่องจากของเดิมชำรุดเสียหาย และในบางสาขาวิชาไม่มีใช้งานเลย จึงมีความจำเป็นในการใช้งานเป็นจำนวนมาก และให้เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ซึ่งในปัจจุบันครุภัณฑ์ประกอบการเรียน การสอนของภาควิชาทัศนศิลป์ที่คงเหลืออยู่นั้น มีสภาพชำรุดเป็นจำนวนมากจนไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานดังเดิมได้ ทำให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1,2,3 และ 4 ของภาควิชาขาดอุปกรณ์สำคัญที่ใช้ประกอบการเรียน การนำเสนองาน และการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการเรียนและการปฏิบัติงานของนักศึกษา จึงเห็นสมควรที่จะต้องมีชุดครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนภาควิชาทัศนศิลป์ เพิ่มเติมไว้ในภาควิชา

อีกทั้งเพื่อรองรับการพัฒนา นักศึกษาในการรองรับ 10 S-Curve พร้อมต่อยอดการพัฒนาการศึกษาในภาควิชาทัศนศิลป์ ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายกระทรวง นโยบายและยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ใน 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ และ 4 H Flagship ใช้สำหรับการจัดการเรียน การสอน การฝึกปฏิบัติ และการนำเสนองานของนักศึกษา โดยเป็นครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนและห้องปฏิบัติการเท่านั้น (ตามรายละเอียดแนบ)

4. ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยซื้อครุภัณฑ์ครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

-

5. วงเงินที่ได้รับอนุมัติ

เป็นจำนวนเงิน 601,900.- บาท (หกแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

6. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทศพร	สุธรรม	ประธานกรรมการ
6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรยุทธ	ดวงใจ	กรรมการ
6.3 นายพิเชษฐ์	อยู่สุด	กรรมการและเลขานุการ

7. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรภาพร	ศรีสุข	ประธานกรรมการ
7.2 นายวรเชก	คงถาวร	กรรมการ
7.3 นายณัฐวุฒิ	พวงพี	กรรมการและเลขานุการ

8. บริษัท/ห้าง/ร้าน/ที่จำหน่าย พร้อมเบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสาร

8.1 บริษัท สยามอาร์ต ซัพพลาย จำกัด ที่อยู่ ห้างดิโอลด์ สยาม พลาซ่า ชั้น 1 ห้อง S110, ถนนตรีเพชร, วังบูรพา, พระนคร, กรุงเทพฯ 10200 ประเทศไทย. โทร. 02 222-0674 โทรสาร. 02 222-0674

8.2 ร้านรุ่งกิจไพศาล ที่อยู่ 108/14 ซ.พหลโยธิน 52 แยก 36 แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพฯ โทร.029727976

8.3 บริษัท เซล่าวัล ซัพพลาย จำกัด ที่อยู่ 48/37 ซอยสุขาภิบาล 5 ซอย 47 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220 โทร. 029982381 โทรสาร 025486180

9. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ.....ประธาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑราพร ศรีสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวรรัชกร คงถาวร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายณัฐวุฒิ พวงพี)

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิช บุญทองเล็ก)  
ตำแหน่ง คณบดีคณะศิลปกรรมศาสตร์

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ **ชุดครุภัณฑ์ฝึกประสบการณ์ด้านศิลปะภาควิชาทัศนศิลป์**
2. จำนวนที่ต้องการ **1 ชุด**
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

**ชุดครุภัณฑ์ฝึกประสบการณ์ด้านศิลปะภาควิชาทัศนศิลป์** จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- |     |  |                 |
|-----|--|-----------------|
| 3.1 | ขาตั้งวาดภาพ   | จำนวน 30 ตัว    |
| 3.2 | เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.3 | โต๊ะขาพับหน้าสแตนเลส   | จำนวน 10 ตัว    |
| 3.4 | เครื่องตัดพลาสติกอินเวอร์เตอร์                                 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.5 | ปั๊มลม   | จำนวน 1 เครื่อง |

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 **ขาตั้งวาดภาพ** จำนวน 30 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 4.1.1 วัสดุทำจากไม้บีชเกรด A คุณภาพสูง ต้องทาน้ำมันกันเปื้อน และผ่านการอบเรียบร้อยแล้ว
- 4.1.2 สามารถหมุน และปรับระดับได้ ความเอียงในระหว่างแนวนอน และแนวตั้ง ตั้งได้ 90 องศา ถึง 180 องศา
- 4.1.3 สามารถปรับระดับความสูง ขึ้น-ลง ควบคุมโดยแป้นไม้ และชั้นวางสามารถปรับระดับ ขึ้น-ลง ได้
- 4.1.4 สามารถรับน้ำหนักของเฟรมที่ซิงผ้าแล้วได้ถึง 30 กิโลกรัม
- 4.1.5 มีอุปกรณ์ยึด และตัวปรับระดับทำจากโลหะไม่ขึ้นสนิม ล้อทำจากพลาสติก
- 4.1.6 มีวัสดุไม้ที่เป็นแกนสามารถปรับ ขึ้น-ลง ได้ ด้วยระบบกลไกเดียวไม้ และสามารถล็อกในตำแหน่งที่ต้องการได้ มีแขนที่สามารถยึดจับเฟรมได้
- 4.1.7 มีแกนล้อคทำจากโลหะเพื่อปรับระดับเป็นระบบการดึง และมีสปริงดีดกลับเพื่อให้เตี้ยไปค้ำกับรางโลหะ

4.2 **เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์** ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง  
มีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.1 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพ จากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- 4.2.2 ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 4.2.3 มีขนาดค่าความสว่าง ไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens
- 4.2.4 มีระดับความละเอียดของภาพ 1024 x 768 XGA
- 4.2.5 มีอัตราส่วนความคมชัด 20,000 : 1
- 4.2.6 มีอัตราส่วนภาพ 4:3
- 4.2.7 มีขนาดการฉายภาพ 30-300 นิ้ว

4.3 **โต๊ะขาพับหน้าสแตนเลส** จำนวน 10 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 4.3.1 วัสดุโต๊ะทำด้วยสแตนเลส
- 4.3.2 ขาโต๊ะสามารถพับเก็บได้ พร้อมพลาสติกรองขา 4 จุด
- 4.3.3 มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 180x75x75 เซนติเมตร

4.4 **เครื่องตัดพลาสติกอินเวอร์เตอร์** จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 4.4.1 สามารถตัดโลหะได้ทุกชนิด และตัดชิ้นงานที่มีความเว้าโค้งหรือรูปร่างต่างๆ ได้
- 4.4.2 ใช้กระแสไฟเชื่อม ไม่น้อยกว่า 20 แอมป์

- 4.4.3 มีแรงดันไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1ph 220 โวลต์ /50+-10%
- 4.4.4 มีกำลังไฟสูงสุด 5.3 KVA/ 30แอมป์
- 4.4.5 มีขนาดแรงดันไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 200โวลต์
- 4.4.6 มีแรงดันลมที่ใช้ตัด ไม่น้อยกว่า 4-5 bar
- 4.4.7 มีขนาดตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 17x43x30 เซนติเมตร
- 4.4.8 มีน้ำหนักตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 8.9 กิโลกรัม
- 4.5 **ปั๊มลม** จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
  - 4.5.1 เป็นปั๊มลมลูกสูบขนาด ไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า แบบใช้สายพาน และระบายความร้อนด้วยอากาศ
  - 4.5.2 มีจำนวนลูกสูบ ไม่น้อยกว่า 2 ลูกสูบ
  - 4.5.3 สามารถผลิตแรงดันลมได้ ไม่น้อยกว่า 7-10 บาร์, 100-150 ปอนด์
  - 4.5.4 มีอัตราการผลิตลม ไม่น้อยกว่า 119.6 ลิตร/นาที
  - 4.5.5 มีมอเตอร์ปั๊มขนาด ไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า และไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์
  - 4.5.6 มีความเร็วรอบของปั๊มลม ไม่น้อยกว่า 650 รอบ/นาที
  - 4.5.7 มีถังเก็บลมขนาด ไม่น้อยกว่า 64 ลิตร
- 5. ผู้เสนอราคาต้องทำตารางแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่ มหาวิทยาลัยฯ กำหนดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
- 6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ .....90..... วัน
- 7. ระยะเวลาการรับประกัน ....1... ปี
- 8. สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง อาคาร....4..... คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 9. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ.....ประธาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชรภาพ ศรีสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวรรัชกร คงถาวร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายณัฐวุฒิ พวงพี)

(ลงชื่อ).....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิช บุญทองเล็ก)

ตำแหน่ง คณบดีคณะศิลปกรรมศาสตร์