

ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุครุภัณฑ์
ชุดห้องปฏิบัติการการสอนอัจฉริยะ
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มีการจัดการเรียนการสอนรูปแบบ Active Learning เน้นให้นิสิตได้มีความคิดสร้างสรรค์ ฝึกปฏิบัติ และเรียนรู้จากประสบการณ์จริง ประกอบกับวิทยาลัยฯ มีการเปิดหลักสูตรเพิ่ม ทำให้วิทยาลัยฯ มีจำนวนนิสิตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ดังนั้น วิทยาลัยฯ จึงได้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของห้องเรียนห้องปฏิบัติการเตรียมพร้อมสื่อสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนิสิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้สนับสนุนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และการให้บริการทางวิชาการ เพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจหลักของวิทยาลัยฯ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพของอุปกรณ์ในการเรียนการสอน และการบริการวิชาการของวิทยาลัยฯ ให้มีความพร้อม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดห้องปฏิบัติการการสอนอัจฉริยะ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

4.1. โทรทัศน์แบบ Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 6 ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

- 4.1.1 จอภาพแสดงผลแบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว
- 4.1.2 จอภาพเป็นชนิด LED หรือดีกว่า และมีความสว่างไม่ต่ำกว่า 300 nits
- 4.1.3 มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 3840 × 2160 pixels (4K UHD)
- 4.1.4 มีอัตราการรีเฟรชภาพ ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- 4.1.5 รองรับเทคโนโลยี HDR10 หรือดีกว่า เช่น HDR10+
- 4.1.6 มีระบบประมวลผลภาพที่สามารถ Upscaling ภาพเป็นระดับ 4K ด้วย AI หรือเทคโนโลยีของผู้ผลิต
- 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.8 รองรับการเล่นไฟล์วิดีโอ เช่น .MP4
- 4.1.9 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง โดยอย่างน้อย 1 ช่องรองรับ ARC หรือ eARC
- 4.1.10 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่าย Wi-Fi ภายในตัวเครื่อง
- 4.1.11 รองรับ Bluetooth เวอร์ชัน 5.0 หรือดีกว่า
- 4.1.12 รองรับการ Screen Mirroring หรือ Screen Share
- 4.1.13 รองรับการเชื่อมต่อ Keyboard และ Mouse
- 4.1.14 มี Web Browser ในตัวเครื่อง
- 4.1.15 มีลำโพงในตัว ไม่น้อยกว่า 2 ตัว กำลังขับรวม ไม่น้อยกว่า 20 วัตต์
- 4.1.16 เมนูหน้าจอ รองรับภาษาไทย
- 4.1.17 ขาตั้งโทรทัศน์แบบเคลื่อนที่ได้ โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 1) โครงสร้างผลิตจากวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิม พ่นสีดำ มีความแข็งแรง
 - 2) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
 - 3) สามารถรองรับโทรทัศน์ขนาด 75 นิ้วได้
 - 4) สามารถปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
 - 5) มีชั้นวางของอเนกประสงค์ 2 ชั้น สามารถวางรีโมต หรือของใช้อื่น ๆ ได้ตามต้องการ
 - 6) มีล้อสำหรับเคลื่อนที่ได้
- 4.1.18 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- 4.1.19 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

4.2. กระดานอัจฉริยะแบบสัมผัส ขนาดไม่ต่ำกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 ชุด
มีคุณลักษณะดังนี้

- 4.2.1 เป็นจอแสดงผลแบบ Interactive Display หรือ Interactive Whiteboard พร้อมระบบปฏิบัติการภายในตัวเครื่อง
- 4.2.2 ขนาดหน้าจอ ไม่ต่ำกว่า 75 นิ้ว
- 4.2.3 เป็นจอภาพชนิด LED หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า
- 4.2.4 มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 3840 × 2160 พิกเซล (4K UHD)
- 4.2.5 ความสว่างของหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 450 nits
- 4.2.6 รองรับการสัมผัสแบบ Multi-Touch ไม่น้อยกว่า 20 จุดสัมผัสพร้อมกัน
- 4.2.7 สามารถเขียนหรือวาดบนหน้าจอได้ด้วยปากกาที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง หรือ ใช้นิ้วมือสัมผัส
- 4.2.8 มีเทคโนโลยี IR Touch หรือเทคโนโลยีที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 4.2.9 มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 13 หรือสูงกว่า
- 4.2.10 หน่วยความจำหลัก RAM ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 4.2.11 หน่วยเก็บข้อมูลภายใน ไม่น้อยกว่า 256 GB
- 4.2.12 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.2.13 มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.2.14 มีช่อง USB-C อย่างน้อย 1 ช่อง
- 4.2.15 มีช่อง LAN (Ethernet) อย่างน้อย 1 ช่อง
- 4.2.16 มีการเชื่อมต่อ Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5.2 เทียบเท่าหรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 4.2.17 สามารถ แชรหน้าจอแบบไร้สาย (Wireless Screen Sharing) จากอุปกรณ์ Windows Android และ iOS
- 4.2.18 สามารถเปิดใช้งาน Whiteboard Application ภายในตัวเครื่อง
- 4.2.19 มีลำโพงภายในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ตัว กำลังขับรวม ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์
- 4.2.20 สามารถใช้งานร่วมกับ กล้องประชุม USB และไมโครโฟนภายนอก
- 4.2.21 ขาตั้งกระดานอัจฉริยะแบบสัมผัส แบบเคลื่อนที่ได้ โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 1) โครงสร้างผลิตจากวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิม พ่นสีดำ มีความแข็งแรง
 - 2) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
 - 3) สามารถรองรับโทรทัศน์ขนาด 75 นิ้วได้
 - 4) สามารถปรับก้มเงยได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
 - 5) มีชั้นวางของอเนกประสงค์ 2 ชั้น สามารถวางรีโมท หรือของใช้อื่น ๆ ได้ตามต้องการ
 - 6) มีล้อสำหรับเคลื่อนที่ได้
- 4.2.22 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- 4.2.23 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

4.3. ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 10 ชุด ประกอบด้วย

- 4.3.1 ตู้ลำโพงล้อยาก มีดอกลำโพงอย่างน้อย 10 นิ้ว
- 4.3.2 มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า 80 W(rms)
- 4.3.3 มีไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือคู่ ความถี่ UHF
- 4.3.4 โหมดแสงสี 10 รูปแบบเปลี่ยนด้วยปุ่มและรีโมทคอนโทรล
- 4.3.5 สามารถเล่นไฟล์เพลง MP3 ผ่าน USB, MicroSD พร้อมด้วยปุ่มควบคุม
- 4.3.6 มีBluetooth เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 5.0 ระยะการใช้งาน บลูทูธสูงสุด 10 เมตร
- 4.3.7 ฟังเพลงออนไลน์ ผ่านบลูทูธไร้สาย และเชื่อมต่อลำโพง 2 ชุด ผ่านทางบลูทูธ (TWS)
- 4.3.8 เอฟเฟกต์การดีเสียง DJ 12 รูปแบบ สำหรับอุปกรณ์เสริมบนรีโมทคอนโทรล
- 4.3.9 ช่องต่อสัญญาณอินพุต AUX Input (3.5mm)
- 4.3.10 ช่องต่อ Microphone Input 2 ชุด พร้อมปุ่ม ปรับความดังเสียง ความทุ้มเสียง M.Vol, M.Echo
- 4.3.11 แบตเตอรี่ Rechargeable 12V/7500mAh ใช้ได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 120-240 นาที
- 4.3.12 ตู้ลำโพงมาพร้อมกับชุดล้อยาก ใช้งานแบบวางบนพื้น
- 4.3.13 ระยะการรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 4.3.14 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- 4.3.15 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

4.4. ชุดเครื่องฉาย Projector ความละเอียดสูง Ultra Short Throw จำนวน 1 ชุด

- 4.4.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบ Ultra Short Throw
- 4.4.2 สามารถฉายภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว ในระยะไม่เกิน 0.5 เมตร
- 4.4.3 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซลหรือสูงกว่า
- 4.4.4 มีแหล่งกำเนิดแสงแบบเลเซอร์ (Laser Light Source) อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง
- 4.4.5 ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens
- 4.4.6 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง LAN (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับ Wireless (Wi-Fi) ภายในตัว หรือผ่านอุปกรณ์เสริม
- 4.4.7 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 2,500,000 : 1
- 4.4.8 มีลำโพงในตัว ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
- 4.4.9 รองรับการฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ แทปเลต และ โทรศัพท์มือถือ
- 4.4.10 รองรับการแสดงผลแบบแยกการแสดงผล (Split Screen)
- 4.4.11 มีระบบปรับภาพแบบ Keystone หรือ Geometry Correction
- 4.4.12 มีอุปกรณ์ประกอบชุดยึดติดผนัง (Wall Mount)
- 4.4.13 รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ 20,000 ชั่วโมง

4.4.14 มีจอรับภาพสำหรับ Ultra Short Throw ขนาดไม่น้อยกว่า 90 นิ้ว เป็นชนิด Fixed Frame รองรับการใช้งานร่วมกับ Ultra Short Throw Projector มีค่า Gain ไม่น้อยกว่า 0.6 รองรับการใช้งานในห้องที่มีแสงสว่าง และมีคุณสมบัติสามารถเขียนได้ด้วยอุปกรณ์ปากกาเชื่อมโยงกับระบบได้

4.4.15 มีสายสัญญาณ HDMI แบบ Adaptive Optical Cable ที่รองรับความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 พิกเซล มีความยาวสายไม่ต่ำกว่า 10 เมตร และเหมาะสมกับการติดตั้งใช้งาน

4.4.16 อุปกรณ์เสริมและการติดตั้ง

1) ผู้เสนอราคา ต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และจอรับภาพและอุปกรณ์เสริมต่างๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายหลัง พร้อมทดสอบและปรับตั้งให้เหมาะสมสภาพแวดล้อมห้อง โดยผู้เสนอราคาต้องเข้าสำรวจสถานที่ และจัดทำเอกสารรูปแบบการติดตั้งและแบบแปลนเทคนิค 3 มิติ (Perspective 3D) เสนอต่อวิทยาลัยฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

2) ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งาน การปรับตั้งค่า และการบำรุงรักษาแก่บุคลากรของวิทยาลัย จำนวน 1 ครั้ง โดยไม่จำกัดจำนวนคน

4.4.17 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.4.18 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

4.5. โต๊ะเรียนแบบ Active Learning Modular จำนวน 50 ตัว

4.5.1 โต๊ะที่สามารถจัดเรียงประกอบเป็นชุดใช้งานลักษณะต่างๆ ได้ (Modular)

4.5.2 หน้าโต๊ะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู หน้าโต๊ะด้านยาวที่สุดขนาดไม่น้อยกว่า 98 เซนติเมตร ขอบด้านยาวส่วนที่สอบลงมาขนาดไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ขอบเฉียงด้านข้างขนาดไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร แผ่นหน้าโต๊ะกว้างไม่น้อยกว่า 49 เซนติเมตร

4.5.3 องศาความเอียงขอบเฉียงด้านข้างกับด้านยาวที่สุดของแผ่นหน้าโต๊ะ ทำมุมเป็นมุมแหลม อย่างน้อย 60 องศา และองศาความเอียงขอบเฉียงด้านข้างกับด้านยาวส่วนที่สอบลงมาของแผ่นหน้าโต๊ะ ทำมุมเป็นมุมป้าน อย่างน้อย 115 องศา

4.5.4 หน้าโต๊ะทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ล (Particle Board) ผิวเรียบ ทำความสะอาดง่าย มีการปิดผิวด้วยเมลามีน เรซิน ฟิล์ม ที่สามารถกันความร้อนและความชื้นได้ และปิดขอบด้วย PVC edging แผ่นหน้าโต๊ะมีความหนาไม่น้อยกว่า 23 มิลลิเมตร สามารถเลือกสีแผ่นหน้าโต๊ะและแผ่นปิดขอบได้ในภายหลัง

4.5.5 มีโครงสร้างแข็งแรงเป็นแกนเชื่อมต่อใต้แผ่นโต๊ะทำจากเหล็ก เป็นท่อสี่เหลี่ยมขนาดหน้าตัดอย่างน้อย 25x50 มิลลิเมตร ความหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร พร้อมปิดผิวด้วยสี Epoxy หรือ Powder coating ที่สามารถระบุได้ภายหลัง

4.5.6 โครงขาเหล็กแข็งแรงแบบทอกลมเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 50 มิลลิเมตร ความหนาอย่างน้อย

1.2 มิลลิเมตร พร้อมปิดผิวด้วยสี Epoxy หรือ Powder coating ที่สามารถระบุได้ภายหลัง

4.5.7 มีล้อไนลอนสำหรับเคลื่อนที่ 4 ล้อ หมุนได้ 360 องศา และสามารถล็อกได้

4.5.8 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.6. เก้าอี้แบบ Active Learning แบบมีชั้นวางของ จำนวน 80 ตัว

4.6.1 มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ความสูงของที่นั่งอย่างน้อย 47 เซนติเมตร

4.6.2 พนักพิงแบบยึดติด ทำจากวัสดุ Plastic Polypropylene คุณภาพสูง แข็งแรงทนต่อแรงกระแทก สามารถเลือกสีได้ภายหลัง มีเสารองพนักพิง ทำจากวัสดุไนลอน (PA-Polyamide)

4.6.3 โครงรองรับส่วนที่นั่ง ปั้นขึ้นรูปและเชื่อมประกอบเหมาะกับสรีระการนั่ง วัสดุทำด้วยแผ่นเหล็ก หรือดีกว่า หนาอย่างน้อย 3 มิลลิเมตร

4.6.4 มีที่นั่งผลิตจากวัสดุ Plastic Polypropylene คุณภาพสูง แข็งแรงทนต่อแรงกระแทก สามารถเลือกสีได้ภายหลัง

4.6.5 โครงขาเก้าอี้แบบขาขันธนู ทำด้วยท่อเหล็กคุณภาพสูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 25 มิลลิเมตร เป็นแบบล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนที่ได้ มีโครงขาผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เสริมปลอกท่อโลหะ ความหนาอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร ภายในบริเวณจุดตัดโค้ง พร้อมปิดผิวด้วยสี Epoxy หรือ Powder coating ที่สามารถระบุได้ภายหลัง

4.6.6 ขาเก้าอี้มีติดล้อไนลอนสีดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 50 มิลลิเมตร หมุนได้ 360 องศา แข็งแรงทนทาน

4.6.7 มีที่วางของใต้เก้าอี้เชื่อมโครงติดกับล้อไนลอนทั้ง 4 ล้อ ผลิตจากวัสดุ Plastic Polypropylene คุณภาพสูง แข็งแรงทนต่อแรงกระแทก พื้นผิวแบบโครงตาข่าย พร้อมปิดผิวด้วยสี Epoxy หรือ Powder coating ที่สามารถระบุได้ภายหลัง

4.6.8 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม

4.6.9 มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายกับวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์จะจ่ายค่า เป็นงวด ๆ จำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 50 ของวงเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งงานพร้อมติดตั้ง ชุดห้องปฏิบัติการ การสอนอัจฉริยะฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว รายการต่อไปนี้

4.1. โทรทัศน์แบบ Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 6 ชุด

4.2. กระดานอัจฉริยะแบบสัมผัส ขนาดไม่ต่ำกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 ชุด

4.3. ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 10 ชุด

4.5. โต๊ะเรียนแบบ Active Learning Modular จำนวน 50 ตัว

4.6. เก้าอี้แบบ Active Learning แบบมีชั้นวางของ จำนวน 80 ตัว

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนร้อยละ 50 ของวงเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งงานพร้อมติดตั้งชุดห้องปฏิบัติการการสอนอัจฉริยะฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว รายการต่อไปนี้

4.4. ชุดเครื่องฉาย Projector ความละเอียดสูง Ultra Short Throw จำนวน 1 ชุด ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,192,500.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (งบเงินอุดหนุนจากรัฐบาล) แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิต : ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์

8. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกัน

1. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี โดยช่างผู้ชำนาญการ และมีบริการให้ความช่วยเหลือในเวลาทำการ รวมถึงบริการให้ความช่วยเหลือออนไลน์
2. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือ และอุปกรณ์เสริมทุกชนิด มีเอกสารคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุดของแต่ละรายการ และมีบริการให้คำปรึกษาตลอดอายุการใช้งาน ตลอดจนแนะนำเทคนิคต่างๆ เพิ่มเติม
3. ผู้ขายมีศูนย์ซ่อม และ/หรือตรวจสอบ ซึ่งสามารถให้บริการและประกันคุณภาพอยู่ภายในประเทศไทย
4. ผู้ขายสามารถดำเนินการซ่อม และ/หรือตรวจสอบ ซึ่งสามารถให้บริการภายหลังการส่งมอบ

10. การทำสัญญา

ภายใน 7 วัน นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา

11. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

12. ราคากลาง

จำนวนเงิน 1,192,500.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

13. สถานที่ส่งมอบ

อาคาร 6 วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ

วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ อาคาร 6 ชั้น 3 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 12891-5

E-mail : cci@g.swu.ac.th



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรมาศ กীরตสิน)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตั้งใจดี)

กรรมการ



(นางสาวหทัยพันธ์ ชูชื่น)

กรรมการและเลขานุการ