

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ชุดพัฒนาการเรียนการสอนของผู้เชี่ยวชาญ และจัดเก็บผลงานด้านวิชาการอาหารและโภชนาการ
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. เหตุผลและความจำเป็น

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ เป็นคณะที่ผลิตบัณฑิตให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะในวิชาชีพ สร้างบัณฑิตนักปฏิบัติที่เป็นนวัตกรรม ทั้งนี้สาขาวิชาอาหารและโภชนาการที่อยู่ภายใต้สังกัดคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มีการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นและส่งเสริมให้นักศึกษาและบัณฑิตที่จบการศึกษาไปมีความเชี่ยวชาญในวิชาชีพด้านโภชนาการด้านการประกอบอาหาร ด้านวิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร และด้านอุตสาหกรรมบริการอาหาร โดยในแต่ละปีมีนักศึกษาสนใจและเข้ามาศึกษาเล่าเรียนในสาขาวิชาอาหารและโภชนาการเป็นจำนวนมาก ในทางกลับกัน สิ่งสนับสนุนทางการศึกษา เช่น ครุภัณฑ์ในห้องเรียนปฏิบัติการด้านอาหารมีจำนวนไม่เพียงพอต่อความต้องการของนักศึกษา ตลอดจนครุภัณฑ์สำนักงานไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ยังไม่มีความทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

ดังนั้นสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงมีความจำเป็นในการจัดหาครุภัณฑ์ เพื่อสอดคล้องและเพียงพอต่อความต้องการของบุคลากรและนักศึกษา เนื่องจากสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ มีจำนวนนักศึกษาเพิ่มขึ้น จึงทำให้ครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องจัดหาใหม่ และเพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และยังคงสอดคล้องกับ การผลิตและพัฒนากำลังคน Flagship Strategic คือ อุตสาหกรรมเป้าหมาย 10 s – Curve ในด้านการแปรรูปอาหาร นอกจากนี้ ยังมีประโยชน์ด้านอื่น ๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการเรียนการสอน หรือการฝึกอบรมด้านการประกอบอาหารให้แก่ นักศึกษาสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ และบุคคลทั่วไป

4. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ดังเอกสารที่แนบ)

4.1 ตู้ล็อกเกอร์ 6 ประตู

- 4.1.1 ตู้ล็อกเกอร์ 6 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 185 เซนติเมตร
- 4.1.2 ตัวตู้เป็นประตูบานเปิด
- 4.1.3 หน้าบานประตูมีช่องสำหรับเสียบป้ายชื่อ
- 4.1.4 ภายในมีราวสำหรับแขวนเสื้อผ้า เพิ่มความเป็นระเบียบ
- 4.1.5 โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดี โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน
- 4.1.6 โครงสร้างหน้าบานตู้ผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง
- 4.1.7 มือจับเป็นรูปแบบการฝัง ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป
- 4.1.8 ตู้ระบบล็อกเป็นแบบใช้กุญแจไข มีความปลอดภัย
- 4.1.9 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.2 ตู้เอกสารบานเลื่อนทึบ

- 4.2.1 เป็นตู้เอกสารบานเลื่อนทึบ ขนาดไม่น้อยกว่า 110 x 45 x 180 เซนติเมตร
- 4.2.2 โครงสร้างผลิตจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.
- 4.2.3 บานประตูตู้ และแผ่นชั้นทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
- 4.2.4 มือจับเป็นรูปแบบการฝัง ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป
- 4.2.5 ตู้ระบบล็อกเป็นแบบใช้กุญแจไข มีความปลอดภัย
- 4.2.6 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.3 ตู้เหล็ก 2 บานเปิด

- 4.3.1 ประตูเหล็กแบบสองบานเปิดมือจับฝัง ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 185 เซนติเมตร
- 4.3.2 บานเปิดทึบ 2 ประตู
- 4.3.3 ภายในมี 3 แผ่นชั้น (4 ช่อง) แผ่นปรับระดับได้
- 4.3.4 โครงสร้างผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง
- 4.3.5 โครงสร้างหน้าบานผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง
- 4.3.6 ตู้ระบบล็อกเป็นแบบใช้กุญแจไข มีความปลอดภัย
- 4.3.7 โครงสร้างตู้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.
- 4.3.8 พื้นสีด้วยระบบร่วมกับระบบการแขวนชิ้นงานเดียวกันตั้งแต่ต้นจนกระทั่งพื้นสีเสร็จ
- 4.3.9 เคลือบผิวป้องกันสนิมด้วยการชุบ Phosphate Coating และอบแห้งอุณหภูมิสูง
- 4.3.10 พื้นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติประสิทธิภาพสูง
- 4.3.11 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.4 ตู้บานเลื่อน

- 4.4.1 เป็นตู้บานเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 45 x 185 เซนติเมตร
- 4.4.2 เป็นตู้เอกสารบานเลื่อน บนกระจก ล่างทึบ
- 4.4.3 ภายในมี 3 แผ่นชั้น (บน 2 แผ่นชั้น ล่าง 1 แผ่นชั้น)
- 4.4.4 โครงสร้างผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง
- 4.4.5 โครงสร้างหน้าบานผลิตจากกระจก
- 4.4.6 ตู้ระบบล็อกเป็นแบบใช้กุญแจไข มีความปลอดภัย
- 4.4.7 โครงสร้างตู้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.
- 4.4.8 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.5 โต๊ะสำนักงาน

- 4.5.1 ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า 240 x 120 x 75 เซนติเมตร
- 4.5.2 หน้าทอปโต๊ะรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 4.5.3 ผลิตจากไม้ปาติเกิ้ลปิดผิวเมลามีน ทนความชื้น ทนความร้อนและทนต่อรอยขีดข่วน
- 4.5.4 โครงขาโต๊ะผลิตจากไม้ มีความแข็งแรง ทนทาน
- 4.5.5 แผ่นข้าง หรือแผ่นขา ผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิวเมลามีน
- 4.5.6 ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับ แนบสนิททุกพื้นและกันความชื้น
- 4.5.7 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.6 เก้าอี้สำนักงาน

- 4.6.1 เป็นเก้าอี้สำนักงานแบบพนักพิงสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 58 x 120 เซนติเมตร
- 4.6.2 พนักพิง หุ้มผ้าตาข่าย สีดำ
- 4.6.3 Lumbar support ปรับระดับความสูงได้
- 4.6.4 เบาะรองนั่ง บุด้วยฟองน้ำคุณภาพสูงหุ้มผ้า สีดำ
- 4.6.5 ที่เท้าแขน 1D (ปรับขึ้น-ลง) วัสดุพลาสติกพีเอ สีดำ
- 4.6.6 เก้าอี้ระบบ Tilt Mechanism ปรับเอนได้กว้าง 105 องศา สามารถปรับล็อกได้ 3 ตำแหน่ง

4.6.7 ขาเก้าอี้ผลิตจากไนลอน ล้อผลิตจากพลาสติกพีเอ คุณภาพสูง

4.6.8 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.7 โต๊ะอินเซ็ปชัน

4.7.1 เป็นโต๊ะ พร้อมที่นั่ง 4 ที่นั่ง

4.7.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 120 x 160 x 75 เซนติเมตร

4.7.3 โต๊ะและเปลือกที่นั่ง ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ผิวเรียบมัน

4.7.4 โครงขาใช้เหล็ก พ่นสีกันสนิม

4.7.5 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.8 ตู้แสดงผลงาน

4.8.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 80 x 40 x 180 เซนติเมตร

4.8.2 โครงสร้างเหล็กพ่นสี หรือดีกว่า

4.8.3 แผ่นชั้นผลิตจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร

4.8.4 กระจกนิรภัยเทมเปอร์ (Tempered Glass) 4 ทิศทาง

4.8.5 บานเปิดทำจากกระจกนิรภัย

4.8.6 บานประตูเปิด – ปิดด้วยแม่เหล็ก มีกุญแจล็อก

4.8.7 มือจับทำจากเหล็ก

4.8.9 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.9 ไวท์บอร์ดกระจกแม่เหล็ก ขาดังล้อเลื่อน

4.9.1 ขนาดไวท์บอร์ดไม่น้อยกว่า (กว้าง x สูง) 150 x 100 เซนติเมตร

4.9.2 มีรางวางแปรงตลอดความยาว

4.9.3 ไวท์บอร์ดสามารถติดแม่เหล็กได้

4.9.4 โครงสร้างกระดานผลิตจากกระจกนิรภัย มีความแข็งแรง ทนทาน

4.9.5 โครงขาผลิตจากเหล็ก มีความแข็งแรง ทนทาน

4.9.6 โครงสร้างของกระดานไวท์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.

4.9.7 มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

4.9.8 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.10 ไวท์บอร์ดกระจก แบบยึดสกรู

4.10.1 ขนาดไวท์บอร์ดไม่น้อยกว่า 120 x 180 เซนติเมตร

4.10.2 กระจกนิรภัยเทมเปอร์ ความหนา 6 มม. แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก ถ้ากระจกแตก

4.10.3 กระจกจะแตกเป็นเม็ดเล็กๆ ทำให้ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน

4.10.4 กระจกไม่เจาะรู ไม่มีหมุดนูนบนกระจก ทำให้เขียนใช้งานได้เต็มพื้นที่

4.10.5 สามารถเคลื่อนย้ายไปติดตั้งที่ตำแหน่งอื่นได้

4.10.6 ติดตั้งด้วยคิ้วเหล็กสีขาบบนล่าง ช่วยรับน้ำหนักแทนกระจก

4.10.7 ติดตั้งได้ทั้งผนังปูน และผนังเบา

4.10.8 พร้อมการติดตั้ง รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด กับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายหรือระบุส่วนข้อกำหนดแสดงลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน และยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันเสนอราคาด้วย
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาสั่งซื้อ
7. ระยะเวลาประกัน 1 ปี
8. สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต บุหลัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณฤดี อ่อนศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวฐนัญญกรณ์ โอชา)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน
(รองศาสตราจารย์ ดร. สาคร ชลสาคร)
คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ต้องไม่เป็นลูกจ้างชั่วคราว