

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบการศึกษาโต๊ะเรียนและเก้าอี้อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา

จำนวนที่ต้องการ ๑ ชุด

วงเงินงบประมาณ ๘๕๙,๐๕๐.- บาท

รายละเอียดประกอบดังนี้

๑. ครุภัณฑ์โต๊ะเรียน จำนวน ๑๘๙ ชุด

รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้

ประกอบด้วย

๑) โต๊ะเรียน ขนาด กว้าง ๑.๗๐ X ลึก ๖๐ ซม. X สูง ๗๕ ซม. จำนวน ๑๖๙ ตัว

ราคาต่อหน่วย ๒,๒๐๐.- บาท วงเงินรวมเป็นเงิน ๓๗๑,๘๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าดังนี้

๑.๑ ขนาด กว้าง ๑.๗๐ X ลึก ๖๐ ซม. X สูง ๗๕ ซม.

๑.๒ หน้าที่้ะทำด้วย PARTICLE BORD หนา ๒๘ มม. เคลือบ MELAMINE

RESIN FILM ในระบบ SHORT CYCLE สีลายไม้ CHERRY ทั้ง ๒ ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา ๒ มม. สีและลายใกล้เคียงกับหน้าโต๊ะ รอบทั้ง ๔ ด้าน ลบขอบคมและลบมุม ผิวกันน้ำได้ ทนต่อรอยขีดข่วน

๑.๓ กำบังหน้า ทำด้วย PARTICLE BORD หนา ๑๖ มม. เคลือบ MELAMINE RESIN FILM ในระบบ SHORT CYCLE สีดำ ทั้ง ๒ ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา ๒ มม. ๓ ด้าน ลบขอบคมและลบมุม ผิวกันน้ำได้ ทนต่อรอยขีดข่วน

๑.๔ ยึดหน้าโต๊ะกับกำบังหน้าด้วยเหล็กแบนกว้าง ๕๐ มม. หนา ๓ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. พ่นสี EPOXY สี BRONZ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง ต่อโต๊ะ จำนวน ๑ ตัว ผิวกันน้ำได้ ทนต่อรอยขีดข่วน

๑.๕ โครงเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๐ X ๑๕๔๐ มม. รองรับหน้าโต๊ะ รอบ ๔ ด้าน ทำด้วยเหล็กขนาด ๑<sup>๑/๒</sup>" X ๑<sup>๑/๒</sup>" หนา ๑.๐๐ มม. พ่น EPOXY สี BRONZ

๑.๖ โครงขาประกอบด้วย โครงขาด้านซ้ายและโครงขาด้านขวา เชื่อมติดกับโครงเหล็กรองรับหน้าโต๊ะ

๑.๗ โครงขาแต่ละด้านประกอบด้วยเสาเหล็กเป็นแป๊บกลมกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า Ø ๑<sup>๑/๔</sup>" หนา ๑๐๐ มม. จำนวน ๒ เสา เชื่อมติดกับฐาน ทำด้วยเหล็กแป๊บกลมกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า Ø ๑<sup>๑/๒</sup>" หนา ๑ มม. พ่น EPOXY สี BRONZ มีพลาสติกปิดปุ่มปรับระดับปลายฐานทั้ง ๒ ด้าน ที่ฐานของโครงขามีจำนวน ๒ จุด ความยาวฐานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.

๑.๘ มีเหล็กแผ่นรูปสามเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐X๗๐ มม. ความหนา ๓ มม. เชื่อมระหว่างโครงเหล็ก รองรับหน้าโต๊ะเสาเหล็ก ทั้ง ๔ เสา

**๒) โต๊ะเขียน ขนาด กว้าง ๑.๙๐ X ลึก ๗๐ ซม. X สูง ๗๕ ซม. จำนวน ๒๐ ตัว**

ราคาต่อหน่วย ๓,๑๐๐.- บาท วงเงินรวมเป็นเงิน ๖๒,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑.๑ ขนาด กว้าง ๑.๙๐ X ลึก ๗๐ ซม. X สูง ๗๕ ซม.

๑.๒ หน้าโต๊ะทำด้วย PARTICLE BORD หนา ๒๘ มม. เคลือบ MELAMINE RESIN FILM ในระบบ SHORT CYCLE สีลายไม้ CHERRY ทั้ง ๒ ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา ๒ มม. สีและลายใกล้เคียงกับหน้าโต๊ะ รอบทั้ง ๔ ด้าน ลบขอบคมและลบมุม ผิวกันน้ำได้ ทนต่อรอยขีดข่วน

๑.๓ กำบังหน้า ทำด้วย PARTICLE BORD หนา ๑๖ มม. เคลือบ MELAMINE RESIN FILM ในระบบ SHORT CYCLE สีดำ ทั้ง ๒ ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา ๒ มม. ๓ ด้าน ลบขอบคมและลบมุม ผิวกันน้ำได้ ทนต่อรอยขีดข่วน

๑.๔ ยึดหน้าโต๊ะกับกำบังหน้าด้วยเหล็กแบนกว้าง ๕๐ มม. หนา ๓ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. พันสี EPOXY สี BRONZ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง ต่อโต๊ะ จำนวน ๑ ตัว ผิวกันน้ำได้ ทนต่อรอยขีดข่วน

๑.๕ โครงเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๐ X ๑๕๔๐ มม. รองรับหน้าโต๊ะ รอบ ๔ ด้าน ทำด้วยเหล็กขนาด ๑<sup>๑/๒</sup>" X ๑<sup>๑/๒</sup>" หนา ๑.๐๐ มม. พัน EPOXY สี BRONZ

๑.๖ โครงขาประกอบด้วย โครงขาด้านซ้ายและโครงขาด้านขวา เชื่อมติดกับโครงเหล็กรองรับหน้าโต๊ะ

๑.๗ โครงขาแต่ละด้านประกอบด้วยเสาเหล็กเป็นแป๊บกลมกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า Ø ๑<sup>๑/๔</sup>" หนา ๑.๐๐ มม. จำนวน ๒ เสา เชื่อมติดกับฐาน ทำด้วยเหล็กแป๊บกลมกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า Ø ๑<sup>๑/๒</sup>" หนา ๑.๐๐ มม. พัน EPOXY สี BRONZ มีพลาสติกปิดปุ่มปรับระดับปลายฐานทั้ง ๒ ด้าน ที่ฐานของโครงขามีจำนวน ๒ จุด ความยาวฐานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.

๑.๘ มีเหล็กแผ่นรูปสามเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐X๗๐ มม. ความหนา ๓ มม. เชื่อมระหว่างโครงเหล็ก รองรับหน้าโต๊ะเสาเหล็ก ทั้ง ๔ เสา

**๒. ครุภัณฑ์เก้าอี้ จำนวน ๕๖๗ ชุด**

รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้

**ประกอบด้วย**

๑) เก้าอี้นั่ง สีเขียว จำนวน ๑๘๘ ตัว ราคาต่อหน่วย ๓๕๐.- บาท วงเงินรวม ๑๔๑,๗๕๐.- บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑.๑ ขนาด กว้าง ๔๙๐ มม. X ลึก ๕๒๐ มม. X สูง ๘๒๐ มม. หรือ ๕๐ X ๕๓ X ๘๐ ซม.

๑.๒ โครงขาเก้าอี้ทำจากแป๊บ Ø ๗/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. มีคานขวางทำจากแป๊บ Ø ๗/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. เชื่อมติดกับโครงเก้าอี้ที่คานเก้าอี้เจาะรูสำหรับยึดกับเปลือกพลาสติกที่นั่งที่ปลายขาหุ้มด้วยลูกยางกันพื้นเป็นรอย โครงสร้างทำจากวัสดุที่เป็นเหล็กหนาชุบโครเมียมอย่างดี แข็งแรง

๑.๓ พลาสติกนั่ง - พิง ทำจาก PP COPOLYMER นืดขึ้นรูป เปลือกที่นั่งยึดติดกับโครงเหล็กที่นั่ง โดยการใช้สกรูเกลียวปล้อย แผ่นที่นั่งบุพองน้ำหุ้มเบาหน่งอย่างดีทำให้เกิดความสบายขณะนั่ง ตัวที่พิงมีรูเพื่อระบายความร้อนขณะนั่งเปลือกที่พิงยึดติดกับโครงเก้าอี้โดยการสวมและมีสลักเกลียวยึด จำนวน ๒ ตัว (ซ้าย-ขวา) พนักพิงของเก้าอี้ทำจากพลาสติกขึ้นรูป

- ๑.๔ โครงง่าอี้ซุบโครเมียมเพื่อความเงางาม
- ๑.๕ เก่าอี้สามารถวางซ้อนกันได้
- ๑.๖ สามารถรองรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี
- ๑.๗ ผิวกันน้ำได้

**๒) เก่าอี้นั่ง สีเหลือง จำนวน ๑๘๙ ตัว ราคาต่อหน่วย ๗๕๐.- บาทวงเงินรวม ๑๔๑,๗๕๐.- บาท**  
มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๑.๑ ขนาดกว้าง ๔๙๐ มม. X ลึก ๕๒๐ มม. X สูง ๘๒๐ มม. หรือ ๕๐ X ๕๓ X ๘๐ ซม.
- ๑.๒ โครงขาเก้าอี้ทำจากแป๊บ Ø ๗/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. มีคานขวางทำจากแป๊บ Ø ๗/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. เชื่อมติดกับโครงง่าอี้ที่คานเก้าอี้เจาะรูสำหรับยึดกับเปลือกพลาสติกที่นั่งที่ปลายขาหุ้มด้วยลูกยางกันพื้นเป็นรอย โครงสร้างทำจากวัสดุที่เป็นเหล็กหนาซุบโครเมียมอย่างดี แข็งแรง
- ๑.๓ พลาสติกนั่ง - พิง ทำจาก PP COPLYMER ฉีดขึ้นรูป เปลือกที่นั่งยึดติดกับโครงเหล็กที่นั่ง โดยการใช้สกรูเกลียวปล้อย แผ่นที่นั่งบุฟองน้ำหุ้มเบาะหนังอย่างดีทำให้เกิดความสบายขณะนั่ง ตัวที่พิงมีรูเพื่อระบายความร้อนขณะนั่งเปลือกที่พิงยึดติดกับโครงง่าอี้โดยการสวม พนักพิงของเก้าอี้ทำจากพลาสติกขึ้นรูป
- ๑.๔ โครงง่าอี้ซุบโครเมียมเพื่อความเงางาม
- ๑.๕ เก่าอี้สามารถวางซ้อนกันได้
- ๑.๖ สามารถรองรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี
- ๑.๗ ผิวกันน้ำได้

**๓) เก่าอี้นั่ง สีส้ม จำนวน ๑๘๙ ตัว ราคาต่อหน่วย ๗๕๐.- บาท วงเงินรวม ๑๔๑,๗๕๐.- บาท**  
มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๑.๑ ขนาด กว้าง ๔๙๐ มม. X ลึก ๕๒๐ มม. X สูง ๘๒๐ มม. หรือ ๕๐ X ๕๓ X ๘๐ ซม.
- ๑.๒ โครงขาเก้าอี้ทำจากแป๊บ Ø ๗/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. มีคานขวางทำจากแป๊บ Ø ๗/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. เชื่อมติดกับโครงง่าอี้ที่คานเก้าอี้เจาะรูสำหรับยึดกับเปลือกพลาสติกที่นั่งที่ปลายขาหุ้มด้วยลูกยางกันพื้นเป็นรอย โครงสร้างทำจากวัสดุที่เป็นเหล็กหนาซุบโครเมียมอย่างดี แข็งแรง
- ๑.๓ พลาสติกนั่ง - พิง ทำจาก PP COPLYMER ฉีดขึ้นรูป เปลือกที่นั่งยึดติดกับโครงเหล็กที่นั่ง โดยการใช้สกรูเกลียวปล้อย แผ่นที่นั่งบุฟองน้ำหุ้มเบาะหนังอย่างดีทำให้เกิดความสบายขณะนั่ง ตัวที่พิงมีรูเพื่อระบายความร้อนขณะนั่งเปลือกที่พิงยึดติดกับโครงง่าอี้โดยการสวม พนักพิงของเก้าอี้ทำจากพลาสติกขึ้นรูป
- ๑.๔ โครงง่าอี้ซุบโครเมียมเพื่อความเงางาม
- ๑.๕ เก่าอี้สามารถวางซ้อนกันได้
- ๑.๖ สามารถรองรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี
- ๑.๗ ผิวกันน้ำได้

## หมายเหตุ : เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

๑. รับประกันไม่ต่ำกว่า ๑ ปี
๒. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างโต๊ะ และเก้าอี้ มาเสนอเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป
๓. สินค้าต้องได้รับมาตรฐานการผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับ มาตรฐาน ISO:๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา หนังสือแต่งตั้งตัวแทนต้องระบุชื่องานที่จะเสนอเท่านั้น
๔. ส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมด ภายใน ๔๕ วัน ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล คณะบริหารธุรกิจ
๕. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบ ครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้ ณ ห้องเรียนที่ไม่มี ตามที่ผู้สั่งซื้อต้องการ

### ชั้น ๒

โต๊ะเรียน ขนาด กว้าง ๑.๖๐ X ลึก ๖๐ ซม. X สูง ๗๕ ซม. จำนวน ๑๐๕ ตัว

เก้าอี้หนัง สีเขียว จำนวน ๑๐๕ ตัว

เก้าอี้หนัง สีเหลือง จำนวน ๑๐๕ ตัว

เก้าอี้หนัง สีส้ม จำนวน ๑๐๕ ตัว

- BA๒๐๒ (ห้องเรียนขนาดใหญ่)
- BA๒๐๓ (ห้องเรียนขนาดใหญ่)
- BA๒๐๗ (ห้องเรียนขนาดใหญ่)

### ชั้น ๓

โต๊ะเรียน ขนาด กว้าง ๑.๘๐ X ลึก ๗๐ ซม. X สูง ๗๕ ซม. จำนวน ๒๐ ตัว

เก้าอี้หนัง สีเขียว จำนวน ๒๐ ตัว

เก้าอี้หนัง สีเหลือง จำนวน ๒๐ ตัว

เก้าอี้หนัง สีส้ม จำนวน ๒๐ ตัว

- BA๓๐๙ (ห้องเรียนขนาดเล็ก)

### ชั้น ๕

โต๊ะเรียน ขนาด กว้าง ๑.๖๐ X ลึก ๖๐ ซม. X สูง ๗๕ ซม. จำนวน ๖๔ ตัว

เก้าอี้หนัง สีเขียว จำนวน ๖๔ ตัว

เก้าอี้หนัง สีเหลือง จำนวน ๖๔ ตัว

เก้าอี้หนัง สีส้ม จำนวน ๖๔ ตัว

- BA๕๐๘ (ห้องเรียนขนาดเล็ก)
- BA๕๐๙ (ห้องเรียนขนาดเล็ก)
- BA๕๑๐ (ห้องเรียนขนาดเล็ก)