

## เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### เรื่อง ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 5 รายการ

ลงวันที่ 10 มกราคม 2562

#### 1. เก้าอี้เอนกประสงค์

##### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาด กว้าง 43 ซม. ลึก 57 ซม. สูง 90 ซม.
2. ที่นั่งขนาดกว้าง 37 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทำด้วยไฟเบอร์กลาส (ไม่ใช่พลาสติกฉีดหรือชนิดเสริมเศษใยสั้น) ผิวสีเจลโคท ชั้นงานขัดเรียบมัน ขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์เพียงครั้งเดียวด้วยโพลีเอสเทอร์เรซิน และใยแก้วไฟเบอร์กลาสแบบผืน โดยผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเกี่ยวกับวัตถุดิบ เรซิน เจลโคท และใยแก้วที่ใช้ในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้วัตถุดิบที่ใช้ต้องเป็นของใหม่มีอายุการจัดเก็บไม่เกิน 3 เดือน สามารถตรวจสอบได้และมีเอกสารยืนยันในวันส่งมอบ ในชั้นผิวสีจะต้องไม่มีสีโป้ว ด้านล่างฝังด้วยสกรู ขนาด M10 จำนวน 4 จุด ส่วนตัดแต่งชิ้นงานทุกจุดต้องเก็บสีห้ามเปลือยผิวชิ้นงาน
3. ขาเก้าอี้เป็นเหล็กโลหะเกรด ขนาด 21x21 มม. หนา 1.2 มม. ตัดขึ้นรูป คานเป็นเหล็กขนาด 14x28 มม. หนา 1.2 มม. จุดยึดเก้าอี้เป็นเหล็กหนา 3 มม. ปั้นขึ้นรูปเชื่อมติดโครงสร้างขา มีเหล็กเสริมความแข็งแรงขาเป็นเหล็กขนาด 12x12 มม. หนา 1.2 มม. ติดตั้งกับเก้าอี้ด้วยน็อตสกรูและแหวนรอง ผิวเหล็กชุบโครเมียม มีพลาสติกกันกระแทกที่ปลายขา
4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความชำนาญในการผลิต โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง4.) เกี่ยวกับเพอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาสของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีเอกสารประกอบในวันยื่นเสนอราคา เพื่อการรับประกันหลังการขายหากมีวัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมแซมในอนาคตไม่น้อยกว่า 5 ปี
5. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กก.
6. เลือกสีภายหลัง และติดตั้งพร้อมใช้งาน
7. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



## 2. โต๊ะพับหน้าขาว

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาด 152 x 45 x 73 cm.
2. แผ่นหน้าโต๊ะ ทำด้วยไม้ปาติเกิ้ลบอร์ดตันเต็มแผ่นหนา 25 mm. ด้านบนปิดทับด้วยลามิเนตสีขาวมันหนาไม่น้อยกว่า 0.8 mm. อัดด้วยกาวชนิดพิเศษทนความร้อน ด้านล่างใต้แผ่นหน้าโต๊ะเคลือบด้วยเมลามีนสีขาว ข้างขอบโต๊ะปิดขอบ PVC สีดำ หนา 2 mm. โดยรอบด้วยเครื่องจักรอัดกาว HOTMEL อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส
3. โครงสร้างโต๊ะ ส่วนประกอบชุดโครงขาโต๊ะคานบนรับแผ่นหน้าโต๊ะเป็นแป๊ปเหล็ย 1-1/4 x 1-1/4 นิ้ว ผ่านกระบวนการล้างด้วยระบบซิงค์ฟอสเฟต พันเคลือบด้วยสี EPOXY อบด้วยความร้อนอุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส ส่วนขาตัว H ทั้งสองข้าง เป็นเหล็กแป๊ปกลม ขนาด 1.5 นิ้ว ผ่านกระบวนการรีดอัดขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรเป็นแป๊ปเหล็ย ขนาด 1-1/4 x 1-1/4 นิ้ว ชนิดมีมุม R 1 ด้าน (R 16 mm.) หนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm. ชูโครเมี่ยมอย่างดี ปลายขาโต๊ะติดปุ่มปรับระดับ
4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความชำนาญในการผลิต โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4.) เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาสของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีเอกสารประกอบในวันยื่นเสนอราคา เพื่อการรับประกันหลังการขายหากมีวัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมแซมในอนาคตน้อยกว่า 5 ปี
5. ติดตั้งพร้อมใช้งาน
6. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



### 3. โต๊ะพับอเนกประสงค์มีตะแกรงวางของ

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดกว้าง 120 ซม. ลึก 60 ซม. สูง 75 ซม.
2. แผ่นหน้าโต๊ะผลิตจาก ปาติเคิลบอร์ดหนา 25 มม. ตัดขึ้นรูป ปิดผิวด้วยเมลามีนปิดขอบเพื่อความเรียบร้อย ตัวแผ่นหน้าโต๊ะยึดติดกับโครงขาโต๊ะด้วยการใช้น็อตหรือสกรู
3. โครงสร้างโต๊ะ ขาโต๊ะ ผลิตจากเหล็กแป๊ปกลม ขนาด 36 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. คานผลิตจากเหล็กกล่อง ขนาด 24 x 48 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ทำสีระบบ Epoxy Powder Coated ตัวโต๊ะสามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน ปลายขาโต๊ะใส่ลูกล้อ สำหรับเคลื่อนย้ายได้
4. แผ่นบังตาใต้โต๊ะ ผลิตจากเหล็กแผ่นตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นบังตายึดติดกับโครงขา ทำสีระบบ Epoxy Powder Coated
5. ชุดปรับลิ้นชัก ผลิตจากเหล็กแบนและแป๊ปกลมประกอบกันเป็นชุดปรับลิ้นชัก
6. ตะแกรง ผลิตจากเหล็กแป๊ปกลม ขนาด  $\text{Ø}3/4$ " ยึดติดกับเหล็กแบนเป็นตะแกรงวางของ
7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความชำนาญในการผลิต โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4.) เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาสของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีเอกสารประกอบในวันยื่นเสนอราคา เพื่อการรับประกันหลังการขายหากมีวัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมแซมในอนาคตน้อยกว่า 5 ปี
8. เลือกสีภายหลัง และติดตั้งพร้อมใช้งาน
9. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



#### 4. เก้าอี้สำนักงาน

##### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาด 56 x 60 x 92 cm.
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กแป๊ปกลม  $\frac{3}{4}$  หนา 1.2 mm. ดัดแต่งขึ้นรูป
3. เบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ดัดแต่งขึ้นรูป สวิงได้ ที่นั่งและพนักพิงเดินด้ายเย็บ ตะเข็บคู่
4. ใต้เบาะนั่งติดก้อนโยกระบบปรับสปริงนุ่มนวลโดยใช้มือหมุน
5. ก้อนโยกแป้นก้อนโยกผีเสื้อใช้เหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 180 mm. ยาว 270 mm. หนาไม่น้อยกว่า 2 mm. น้ำหนัก 2 กก. ก้านปรับใช้คัสเซิลเพลากลมไม่น้อยกว่า 8 mm. ฟันสี EPOXY อดด้วยความร้อนอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 200 องศา
6. ก้านปรับสูงต่ำ เป็นโซ่ชุบโครเมียม
7. เท้าแขน ทำด้วยแป๊ปกลมดัดขึ้นรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 25 มม. หนา 1.2 มม. ปิดทับด้านบนด้วย PVC
8. ขาเก้าอี้ เป็นขาเหล็กแป๊ปกลมขนาด 1-1/2" หนา 1.2 มม. ปั๊มขึ้นรูป ชุบโครเมียม
9. ล้อเป็นล้อคู่ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
10. ขนาดที่ระบุต้องมีความแตกต่างคลาดเคลื่อน + - ไม่เกินร้อยละ 2
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความชำนาญในการผลิต โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง4.) เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาสของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีเอกสารประกอบในวันยื่นเสนอราคา เพื่อการรับประกันหลังการขายหากมีวัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมแซมในอนาคต ไม่น้อยกว่า 5 ปี
12. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.
13. เลือกสีภายหลัง และติดตั้งพร้อมใช้งาน
14. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



## 5. เก้าอี้ผู้บริหาร

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาด 66 x 73 x 111 cm.
2. โครงสร้าง เป็นโครงไม้วีเนียร์อัดยางเพลสแบบขึ้นเดียวประกบกัน 2 ชั้น ชั้นนอกหนาไม่น้อยกว่า 12 mm.
3. เบาะนั่ง-พนักพิง เป็นเบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัดแต่งขึ้นรูป หัวหมอนและที่นั่งเดินด้ายตะเข็บคู่
4. ใต้เบาะนั่ง ติดก้อนโยกระบบปรับสปริงนุ่มนวลโดยใช้มือหมุน
5. ก้อนโยก เป็นแป้นก้อนโยกผีเสื้อใช้เหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 180 mm. ยาว 270 mm. หนาไม่น้อยกว่า 2 mm. น้ำหนัก 2 กก. ก้านปรับใช้ค้ำใช้พลาสติกไม่น้อยกว่า 8 mm. ฟันสี EPOXY อบอุ่นด้วยความร้อนอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 200 องศา
6. ก้านปรับสูงต่ำ เป็นโซ่ซุบโครเมียม
7. เท้าแขน PP ฉีดขึ้นรูป หน้ากว้าง 68 mm. หนา 45 mm. ด้านบนบุนวมมีเหล็กปั๊มตัวแอล หนา 3 mm. หน้ากว้าง 25 x 70 mm. ปั๊มขึ้นรูปเกลียว 8 mm. ทั้งหมด 4 ตัว
8. ขาเก้าอี้ เป็นขาเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป ซุบโครเมียม
9. ล้อ เป็นล้อคู่ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
10. ขนาดที่ระบุ ต้องมีความแตกต่างคลาดเคลื่อน + - ไม่เกินร้อยละ 2
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความชำนาญในการผลิต โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4.) เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาสของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีเอกสารประกอบในวันยื่นเสนอราคา เพื่อการรับประกันหลังการขายหากมีวัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องซ่อมแซมในอนาคตน้อยกว่า 5 ปี
12. เลือกสีภายหลัง และติดตั้งพร้อมใช้งาน
13. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.
14. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

