

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ**  
**ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 13 รายการ**

**1. ความเป็นมา**

ด้วยคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 13 รายการ ดังนี้

	รายการ	จำนวน
1.	ชุดโต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ห้องประชุม 8 ที่นั่ง	1 ชุด
2.	โต๊ะสำนักงาน	4 ตัว
3.	เก้าอี้สำนักงาน	4 ตัว
4.	เก้าอี้สำหรับประชุม	10 ตัว
5.	พาร์ทิชันแผงแบบที่ปลิว พร้อมอุปกรณ์เสริมและติดตั้ง	1 ชุด
6.	ชุดโต๊ะทำงานผู้บริหาร	2 ชุด
7.	ชั้นเก็บเอกสารสูงโล่ง	2 ตัว
8.	ชุดโต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้	1 ชุด
9.	เก้าอี้ทำงาน	2 ตัว
10.	เก้าอี้บาร์ไลน์	10 ตัว
11.	ชั้นวางเหล็กขนาดกลาง 3 ชั้น ขนาด 393.5 x 20 x 20 ซม.	2 ชุด
12.	โต๊ะผู้บริหาร	2 ชุด
13.	เก้าอี้เลคเชอร์อเนกประสงค์	20 ตัว

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานของ คณาจารย์ นิสิต ของคณะศิลปกรรมศาสตร์

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนหนังสือให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจการเงินเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1)-(4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 13 รายการ

1. ชุดโต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ห้องประชุม 8 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

1. โต๊ะประชุม

- โต๊ะประชุม ท็อปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 5 ชั้นต่อกัน ลบมุม R100 ทั้ง 4 มุม
- ขนาด 300 x 120 x 75 เซนติเมตร
- ท็อปเมลามีนหนา 35 มิลลิเมตร 5 ชั้น
- ขาเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว x 1 นิ้ว หนา 1.5 มิลลิเมตร ฟันสี่เหลี่ยม
- เจาะช่องใส่กล่องไฟ จำนวน 2 จุด ตรงกึ่งกลางท็อปของแต่ละชั้น
- กล่องไฟพร้อมฝา (ไม่รวมอุปกรณ์) เปิดฝา 2 ด้าน ภายในมี 3 ช่อง ขนาดกล่องไฟ

41.2 x 14.6 x 11 เซนติเมตร

- กล่องไฟท็อปเป็นเหล็กพ่นสี ฝากล่องเป็นอลูมิเนียมพ่นสี

2. เก้าอี้

- เก้าอี้ ขนาด กว้าง 565 x ลึก 575 x สูง 910 มิลลิเมตร
  - พนักพิงหุ้มด้วยผ้าเมส (ผ้าตาข่าย) อย่างดี ช่วยระบายอากาศทำให้ไม่ร้อน
  - เบาะนั่งหุ้มด้วยฟองน้ำอย่างดี บุหุ้มด้วยผ้าฝ้าย สัมผัสนุ่มนั่งสบาย
  - โครงสร้างทำด้วยพลาสติกอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
  - เท้าแขนทำด้วยพลาสติก PP (โพลี-โพรพิลีน) สามารถทนแรงกดและแรงดึงในแนวระนาบได้ 70 กิโลกรัม
  - โครงสร้างขาทำด้วยเหล็กทอกกลม ขนาด 25 มิลลิเมตร หนา 2.2 มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูปทรงสวยงาม
- ชุบโครเมียมอย่างดี รองด้วยจุกพลาสติกกันลื่น

## 2. โต๊ะสำนักงาน จำนวน 4 ตัว

2.1 ขนาด กว้าง 180 เซนติเมตร ลึก 80 เซนติเมตร สูง 75 เซนติเมตร

### 2.2 วัสดุที่ใช้

- โต๊ะ + แผ่นที่อบโต๊ะ ทำจากไม้ MFD (Medium Density Fiberboard) มีความแข็งแรงทนทาน น้ำหนักเบา สามารถเคลื่อนย้ายได้ ผิวเรียบสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- แผ่นที่อบโต๊ะ วางทับด้วยกระจกนิรภัย ซึ่งมีความปลอดภัยและทนทานต่อการแตก ช่วยให้สะท้อนแสง และทำให้พื้นที่ดูสว่างขึ้น
- ขาโต๊ะ ทำจากเหล็กเคลือบสีที่มีความทนทาน ไม่เป็นสนิม แข็งแรงและเสถียร
- พื้นผิว เคลือบกันรอย ป้องกันรอยขีดข่วน ทำความสะอาดง่าย ไม่ทิ้งคราบ
- ดีไซน์เป็นรูปตัวแอล เพิ่มพื้นที่ทำงานให้กว้างขวาง เหมาะสำหรับการทำงานหลายอย่างพร้อมกัน
- มีฟังก์ชันการจับเก็บ เช่น มีลิ้นชักสำหรับวางคีย์บอร์ด และลิ้นชักเพื่อจัดเก็บเอกสาร อุปกรณ์ต่างๆ และสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก
- สามารถเลือกสีได้ภายหลัง

## 3. เก้าอี้สำนักงาน จำนวน 4 ตัว

3.1 ขนาด กว้าง 64 เซนติเมตร ลึก 73 เซนติเมตร สูง 114 เซนติเมตร

### 3.2 วัสดุที่ใช้

- โครงสร้าง ขาทำจากเหล็กชุบโครเมียม ทำให้ไม่เกิดสนิม มีความแข็งแรงและทนทาน
- เบาะนั่ง ทำจากหนังเทียมสีดำ ง่ายต่อการทำความสะอาด ทนทานจากการใช้งานและการขีดข่วน
- โช้คแก๊ส สามารถปรับระดับความสูง เพื่อให้เหมาะสมกับระดับโต๊ะทำงานและความสะดวกของผู้ใช้งาน
- ก้านโยก (Tilt Mechanism) ผู้ใช้สามารถโยกตัวเก้าอี้ไปข้างหลัง เพื่อความผ่อนคลายขณะนั่งทำงาน
- ที่พิงแขน มีการออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ ช่วยลดแรงกดทับที่แขนและไหล่
- การรองรับสรีระ สำหรับที่นั่งและพนักพิงช่วยรองรับหลังและเอว ขณะนั่งทำงานได้เป็นระยะเวลานาน
- สามารถหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการเคลื่อนที่และการเข้าถึงอุปกรณ์ต่างๆ บนโต๊ะทำงาน
- ฐานล้อ มาพร้อมกับล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

## 4. เก้าอี้สำหรับประชุม จำนวน 10 ตัว

4.1 ขนาด กว้าง 56 เซนติเมตร ลึก 59.5 เซนติเมตร สูง 92.5 เซนติเมตร

### 4.2 วัสดุที่ใช้

- โครงสร้าง ขาทำจากเหล็กชุบโครเมียม ทำให้ไม่เกิดสนิม มีความแข็งแรงและทนทาน
- เบาะนั่ง ทำจากหนังเทียม ทนทานต่อการขีดข่วน และสามารถทำความสะอาดง่าย
- ดีไซน์เรียบง่าย เหมาะสำหรับการใช้งานในสำนักงานหรือห้องประชุม
- พนักพิง ออกแบบเพื่อรองรับสรีระหลัง ช่วยให้ที่นั่งได้สบายในระยะเวลาานาน
- ที่นั่ง มีความกว้าง ผู้ใช้งานนั่งสบาย ไม่อึดอัด
- การรองรับสรีระ ออกแบบตามหลักสรีระศาสตร์ ช่วยลดความเมื่อยล้า
- สามารถเลือกสีภายหลัง

5. พาร์ทิชันแผงแบบทึบล้วน พร้อมอุปกรณ์เสริมและติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

5.1 พาร์ทิชันแผงแบบทึบล้วน ประกอบด้วย

- ขนาด กว้าง 75 x ลึก 5 x สูง 180 เซนติเมตร จำนวน 4 แผง
- ขนาด กว้าง 100 x ลึก 5 x สูง 180 เซนติเมตร จำนวน 2 แผง

5.2 วัสดุที่ใช้

- **แผงทึบ** ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง เช่น แผ่นไม้ MDF หรือพลาสติกแข็งแรง มีความทนทานและไม่เสียรูปทรงง่าย
- **เคลือบผิว** มีการเคลือบผิวเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนและทำความสะอาดง่าย
- การออกแบบเรียบง่าย ทนสัมนัย เหมาะสำหรับการใช้งานสำหรับพื้นที่ทำงาน มีความเป็นส่วนตัว สร้างบรรยากาศที่สงบและมีสมาธิ

5.3 อุปกรณ์เสาพาร์ทิชัน

- **ขนาดเสา** กว้าง 5.5 x สูง 180 เซนติเมตร วัสดุผลิตจากเหล็กหรือโลหะที่มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถรองรับน้ำหนักของแผงพาร์ทิชันได้
- **ขาเสาพาร์ทิชัน** รูปตัวที ให้ความมั่นคงและเสถียรภาพสูง รองรับติดตั้งได้ง่าย
- การติดตั้งเสาและแผงสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ สามารถจัดเรียงและปรับตำแหน่งได้ตามพื้นที่การใช้งาน เพื่อความเหมาะสม
- แผงแบบทึบสามารถลดเสียงรบกวนจากภายนอก เพื่อความสงบในพื้นที่ทำงาน
- ไม่มีกล่องร้อยสายไฟ เพื่อความเรียบร้อยในการจัดการสายไฟและอุปกรณ์ โดยไม่ต้องกังวลต่อการร้อยสายไฟ
- เลือกสีภายหลัง พร้อมติดตั้ง

6. ชุดโต๊ะทำงานผู้บริหาร จำนวน 2 ชุด

ประกอบด้วย

1. โต๊ะทำงาน

- โต๊ะทำงาน ขนาด กว้าง 180 เซนติเมตร ลึก 90 เซนติเมตร สูง 75 เซนติเมตร
- ตู้ข้าง ขนาด กว้าง 120 เซนติเมตร ลึก 48 เซนติเมตร สูง 70 เซนติเมตร
- ตู้ลิ้นชัก ขนาด กว้าง 40 เซนติเมตร ลึก 60 เซนติเมตร สูง 65 เซนติเมตร

แผ่นท๊อปโต๊ะ : ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 28 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC หนา 2 มิลลิเมตร

แผ่นข้างโต๊ะ : ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC หนา 1 มิลลิเมตร

แผ่นบังตา : ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC หนา 1 มิลลิเมตร

แผ่นหน้าบาน : ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC หนา 0.5 มิลลิเมตร

กล่องลิ้นชัก : ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC หนา 0.5 มิลลิเมตร



พื้นลิ้นชัก : ผลิตจากไม้ MFD ความหนา 3 มิลลิเมตร

Fitting : อุปกรณ์ Knock-Down KD Fitting ขนาด 25 มิลลิเมตร ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

รางลิ้นชัก : รางลิ้นชักเป็นชนิดลูกเลื่อนของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

มือจับ : ผลิตจาก Aluminum Anodised ฉีดขึ้นรูป

ปุ่มปรับ : ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สามารถปรับระดับได้

## 2. ตู้เนกประสงค์สูง

- ขนาด กว้าง 185 ลึก 45 สูง 165 เซนติเมตร
- แผ่นที่อปตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 28 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มิลลิเมตร
- แผ่นข้าง ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 1 มิลลิเมตร
- แผ่นหน้าบาน ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 1 มิลลิเมตร
- แผ่นหลังตู้ ผลิตจากไม้ MFD ความหนา 6 มิลลิเมตร
- ลิ้นชัก ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 12 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 0.5 มิลลิเมตร
- พื้นลิ้นชัก ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine สีดำหรือเทาเข้ม
- รางลิ้นชัก แบบโลหะเคลือบสี ลูกเลื่อน
- มือจับ ผลิตจาก Aluminum Anodised ฉีดขึ้นรูป
- Fitting อุปกรณ์ Knock-Down KD Fitting ขนาด 25 มิลลิเมตร ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า
- ปุ่มปรับ ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป

## 3. ตู้เนกประสงค์เตี้ย

- ขนาด กว้าง 180 ลึก 45 สูง 80 เซนติเมตร
- แผ่นที่อปตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 28 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มิลลิเมตร
- แผ่นข้าง ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 1 มิลลิเมตร
- แผ่นหน้าบาน ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 1 มิลลิเมตร
- แผ่นหลังตู้ แผ่นหลังตู้ ผลิตจากไม้ MFD ความหนา 6 มิลลิเมตร
- ลิ้นชัก ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 12 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC หนา 0.5 มิลลิเมตร
- พื้นลิ้นชัก ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 12 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine สีดำหรือเทาเข้ม

- รางลื่นชัก แบบโลหะเคลือบสี ลูกล้อไอน์ลอน
- มือจับ ผลิตจาก Aluminum Anodised ฉีดขึ้นรูป
- Fitting อุปกรณ์ Knock-Down KD Fitting ขนาด 25 มิลลิเมตร ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า
- ปุ่มปรับ ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป

#### 7. ชั้นเก็บเอกสารสูงโล่ง จำนวน 2 ตัว

- ตู้เอกสารโล่ง 4 ชั้น (กึ่งกลาง)
- ขนาด กว้าง 80 x ลึก 40 x สูง 163 เซนติเมตร
- แผ่นข้างตู้ ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 19 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นข้างตู้ ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบเพื่อความเรียบร้อย
- ท็อปตู้ แผ่นท็อปตู้ ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ล ความหนา 25 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นท็อปตู้ ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบเพื่อความเรียบร้อย ตัวแผ่นท็อปยึดติดกับโครงตู้ โดยการใช้อุปกรณ์ฟิตติ้ง
- หน้าบาน แผ่นหน้าบานตู้ ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 16 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นหน้าบานตู้ ปิดผิวด้วยเมลามีนปิดขอบเพื่อความเรียบร้อย ตัวแผ่นหน้าบานตู้ยึดติดกับโครงตู้โดยการใช้อุปกรณ์มินิฟิกซ์ แกนเกือกม้าและบานพับลูกถ้วย
- แผ่นชั้น แผ่นชั้นตู้ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 19 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นชั้นตู้ ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบเพื่อความเรียบร้อย
- แผ่นหลัง แผ่นหลังตู้ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 12 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูป ปิดผิวด้วยเมลามีน และประกอบกันเป็นตัวตู้

#### 8. ชุดโต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

##### ประกอบด้วย

##### 1. ชุดโต๊ะประชุม 10 ที่นั่ง

- โต๊ะประชุมตรง ขนาด กว้าง 120 x ลึก 60 x สูง 75 เซนติเมตร จำนวน 4 ตัว
- โต๊ะประชุมตรง (หัว-ท้าย) ขนาด กว้าง 80 x ลึก 60 x สูง 75 เซนติเมตร จำนวน 2 ตัว
- โต๊ะเข้ามุม ขนาด กว้าง 60 x ลึก 60 x สูง 75 เซนติเมตร จำนวน 4 ตัว
- ขาโต๊ะทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 19 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นขาโต๊ะ ตัวขาโต๊ะปิดด้วยเมลามีนปิดขอบหนา 1 มิลลิเมตร เพื่อความเรียบร้อยสวยงาม
- แผ่นหน้าโต๊ะ ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 25 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นหน้าโต๊ะ ปิดผิวด้วยเมลามีนปิดขอบหนา 2 มิลลิเมตร เพื่อความเรียบร้อย สวยงาม
- แผ่นบังตา ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ความหนา 16 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นบังตา ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบหนา 0.4 มิลลิเมตร เพื่อความเรียบร้อยสวยงาม ตัวแผ่นบังตายึดติดกับโครงโต๊ะโดยการใช้อุปกรณ์มินิฟิกซ์และแกนเกือกม้า

##### 2. เก้าอี้

- เก้าอี้ มีพนักพิง และเท้าแขน
- ขนาด กว้าง 56 x ลึก 60 x สูง 91-101 เซนติเมตร
- โครงเก้าอี้ โครงเหล็กท่อกกลม ขนาด  $\varnothing$  19 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูปแบบขึ้นเตี๋ยวกันทั้งตัว

- ฟองน้ำ เบาะนั่งและพนักพิง เป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ปรับรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- ใต้เบาะนั่ง ติด Mechanism สำหรับยึดเบาะนั่งและมีก้านปรับระดับสูง-ต่ำ ของเบาะนั่ง
- การปรับสูง-ต่ำ สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas Lift)
- ขาเก้าอี้ ทำจากพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปสีดำ แบบ 5 แฉก
- ล้อ ทำจากพลาสติก Nylon ฉีดขึ้นรูป ขนาด  $\varnothing$  50 มิลลิเมตร ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
- วัสดุหุ้ม เบาะนั่ง และพนักพิง หุ้มด้วยหนังเทียม

#### 9. เก้าอี้ทำงาน จำนวน 2 ตัว

- เก้าอี้สำนักงาน ขนาด กว้าง 680 x ลึก 800 x สูง 1,190-1,250 มิลลิเมตร
- ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่ง 490-550 มิลลิเมตร
- โครงไม้เบาะนั่ง ทำจากไม้อัดหนา 14 มิลลิเมตร บุด้วยฟองน้ำหนา 5 นิ้ว และโครงไม้พนักพิง ทำจากไม้อัดหนา 14 มิลลิเมตร บุด้วยฟองน้ำหนา 3-1/2 นิ้ว
- หุ้มด้วยหนังเทียม (PU Leather)
- หนังเทียม ทนทานรอยขีดข่วนได้ดี สามารถทนต่อการขัดถู โดยผ้าสักหลาด ขณะมีแรงกดทับ 2.5 Kg. มากกว่า 2,000 ครั้ง
- ท้าวแขนทำด้วยพลาสติกชนิด PP (โพลี-โพรพิลีน) ที่พักแขนบุฟองน้ำ 1/2 นิ้ว สามารถทนแรงกดและดึงในแนวระนาบได้ 70 กิโลกรัม
- ชุดขาปรับระดับสูง-ต่ำ ด้วยโช๊คแก๊ส (Gas lift 6.5 นิ้ว) สามารถรับน้ำหนักได้ 100 Kg. และทนแรงตกกระแทกได้ 80 กิโลกรัม ที่ความสูง 10 เซนติเมตร จำนวน 10,000 ครั้ง และทนแรงกด ขึ้น-ลง ที่ 300-450 N. ได้ 97,000 ครั้ง ซึ่งเทียบเคียงมาตรฐาน ANSI/BIFM X 5.1
- ชุดก้านโยกและปีกผีเสื้อ (Mechanism) เหล็กเคลือบผิวสีดำ สามารถโยกเอนด้วยระบบสปริงปรับระดับในการโยกเอนได้อิสระ และสามารถปรับล็อคการเอนได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ มีระบบ Safety Lock ปรับล็อคสูง-ต่ำได้ สามารถทนแรงผลัก 50 กิโลกรัม ที่พนักพิงได้มากกว่า 70,000 ครั้ง
- ขาเก้าอี้ (Base) แบบ 5 แฉก  $\varnothing$  27 นิ้ว ทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ชัดเงา มีปลอกพลาสติกปลายขา โครงสร้างขาสามารถทนแรงตกกระแทกได้ 80 กิโลกรัม ที่ความสูง 10 เซนติเมตร จำนวนมากกว่า 10,000 ครั้ง
- ล้อเก้าอี้ (Casters) ขนาด  $\varnothing$  50 มิลลิเมตร ทำจากวัสดุ PU/Nylon

#### 10. เก้าอี้บาร์ไลน์ จำนวน 10 ตัว

- ขนาดกว้าง 40 x สูง 75 เซนติเมตร
- โครงที่นั่ง ผลิตจากเหล็กแป๊ปกลม 3/4 นิ้ว และเหล็กแบน 1 นิ้วรองไม้ที่นั่ง ดัดขึ้นรูปเชื่อมติดกัน
- ฟองน้ำที่นั่ง แผ่นไม้บุฟองน้ำหนา 2 นิ้ว เป็นฟองน้ำอัด 1 นิ้ว
- ผ้าหุ้มที่นั่ง หุ้มด้วยหนังเทียม
- โครงขา ทำจากเหล็กแป๊ปกลม 5/8 นิ้ว, เหล็กแป๊ปกลม 3/4 นิ้ว, เหล็กแป๊ปกลม 1 นิ้ว และแกนรับที่นั่งเหล็กแป๊ปกลม 1 3/4 นิ้ว ดัดขึ้นรูปเชื่อมติดกัน
- สี โครงเก้าอี้และขาพ่นสีดำ ด้วยระบบ Epoxy Powder



11. ชั้นวางเหล็กขนาดกลาง 3 ชั้น ขนาด 393.5 x 20 x 20 ซม. จำนวน 2 ชุด

- ชั้นวางอเนกประสงค์ 3 ชั้น
- ขนาดโดยประมาณ : กว้าง 200 x ลึก 60 x สูง 200 เซนติเมตร (ชุดหลัก)
- : กว้าง 200 x ลึก 60 x สูง 200 เซนติเมตร (ชุดต่อ)
- โครงสร้าง คาน ขา ผลิตจากเหล็ก 1.3 มิลลิเมตร ทำให้มีความแข็งแรง ทนทาน รองรับน้ำหนักได้ดี
- คานรองแผ่นชั้น ผลิตจากเหล็ก หนา 1.6 มิลลิเมตร
- แผ่นรองชั้น ผลิตจากเหล็ก หนา 0.5 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักแบบกระจายน้ำหนักได้ 300 กิโลกรัม/ชั้น
- เหล็กพ่นสี และผ่านการอบความร้อน สี คงทน สวยงาม

12. โต๊ะผู้บริหาร จำนวน 2 ชุด

**ประกอบด้วย :**

12.1 โต๊ะทำงานพร้อมแผ่นบังตาเหล็ก

- ขนาด กว้าง 200 x ลึก 90 x สูง 75 เซนติเมตร
- แผ่นหน้าโต๊ะ เป็นไม้ MDF Board เพาะโครงขึ้นรูปปิดทับด้วย Hard PVC สีดำ ความหนา 31 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยแผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูปปิดผิวเงา หนา 12 มิลลิเมตร พ่นสีขาว (Glass Coated) อ่อนริภัย ขนาด กว้าง 490 ยาว 855 มิลลิเมตร
- ขาโต๊ะ เป็นแบบ 2 ขาทำมาจาก EXTRUDED ALUMINIUM ฉีดขึ้นรูปทรงสามเหลี่ยม ขนาด 55 x 55 x 2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบสี EPOXY POWDER COATING เชื่อมต่อกับเฟรมด้วยข้อต่อทำจาก DIE-CASTING ALUMINIUM ชุบด้วยโครเมียม
- คานโต๊ะ ทำจากเหล็กกล่องสีเหลี่ยม ขนาด 30 x 60 x 1.5 มิลลิเมตร พ่นเคลือบสี EPOXY POWDER COATING สีมาตรฐานเป็นสี SILVER โดยมีข้อต่อปลาย 2 ข้าง ทำจาก DIE-CASTING ALUMINIUM ชุบด้วยโครเมียม ปิดปลายขาทั้ง 4 ขา ด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป พร้อมปุ่มปรับระดับ
- แผ่นบังตา เป็นแผ่นเหล็กขนาด 120 x 38 หนา 2 มิลลิเมตร ปุ่มรู (PERFORATED STEEL) พ่นเคลือบผิวด้วยสี EPOXY POWDER COATING อบอุ่น สี SILVER
- อุปกรณ์ ฉากเหล็กรับท๊อป ขนาด กว้าง 25 x ลึก 110 x สูง 240 x หนา 2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น EPOXY POWDER COATING อบอุ่นมาตรฐานเป็นสีบรอนด์

12.2 โต๊ะต่อข้างโต๊ะทำงาน (ต่อด้านขวามือ)

- ขนาด กว้าง 100 x ลึก 45 x สูง 75 เซนติเมตร
- แผ่นหน้าโต๊ะ ไม้เพาะโครงจากไม้อัดยางหนา 20 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยไม้ MDF Board 6 มิลลิเมตร รวมหนา 31 มิลลิเมตร ทุ่มผิวด้านนอกด้วย Hard PVC สีดำ ปิดขอบด้านกว้างทั้ง 1 ข้างด้วยแผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูปหนา 1.2 มิลลิเมตร ปิดผิวเงา
- ขาโต๊ะ เป็นแบบ 2 ขา ทำมาจาก EXTRUDED ALUMINIUM ฉีดขึ้นรูปทรงสามเหลี่ยม ขนาด 55 x 55 x 2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบสี EPOXY POWDER COATING สีมาตรฐานเป็นสี SILVER เชื่อมต่อกับเฟรมด้วยข้อต่อทำจาก DIE-CASTING ALUMINIUM ชุบด้วยโครเมียม
- คานโต๊ะ ทำจากเหล็กกล่องสีเหลี่ยม ขนาด 30 x 60 x 1.5 มิลลิเมตร พ่นเคลือบสี EPOXY POWDER COATING สีมาตรฐานเป็นสี SILVER โดยมีข้อต่อปลาย 2 ข้าง ทำจาก DIE-CASTING ALUMINIUM ชุบด้วยโครเมียม ปิดปลายขาทั้ง 4 ขา ด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป

### 12.3 ตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น แบบมีล้อเลื่อน

- ขนาด กว้าง 39.5 x ลึก 50 x สูง 66.5 เวนต์ิเมตร
- แผ่นท็อป ไม้ Particle Board หนา 25 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Sort Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร
- แผ่นข้าง ไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Sort Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1 มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt
- หน้าบานลิ้นชัก ไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร ปิดผิว High Pressure Laminate แบบ 3 D Surface Finish ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1 มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร
- กล่องในลิ้นชัก แผ่นเหล็กหนา 0.8 พับขึ้นรูป พ่นสีในระบบ EPOXY POWDER COATING อบความร้อน สีดำ
- แผ่นหลัง ไม้ Particle Board หนา 16 มิลลิเมตร ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Sort Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1 มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร
- อุปกรณ์ : รางลิ้นชักเก็บของ เป็นรางลูกปืนแบบรับข้างลิ้นชัก สีกัลป์วาไนซ์ ความยาว 40 เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กิโลกรัม
  - : รางลิ้นชักแขวนไฟล์ เป็นรางลูกปืนแบบรับข้างลิ้นชัก สีกัลป์วาไนซ์ ความยาว 45 เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กิโลกรัม
  - : กุญแจแบบ Central Lock ทำจาก Zine Alloy ล็อคตลอด 3 ลิ้นชัก สีนิกเกิ้ล ติดตั้งอยู่บนหน้าบานลิ้นชัก
  - : มือจับทำจาก Extrusion Aluminium ฉีดขึ้นรูป เคลือบผิวด้วย Sliver Anodized
  - : ล้อพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ แบบแป้นเพลทชั้นสูง ขนาด  $\varnothing$  35 มิลลิเมตร

### 13. เก้าอี้เลคเชอร์เนกประสงค์ จำนวน 20 ตัว

- เก้าอี้เลคเชอร์ ขนาด กว้าง 550 x ลึก 590 x สูง 780 มิลลิเมตร
- โครงเก้าอี้ทำจาก เหล็กแป๊ป  $\varnothing$  1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร มีคานขวางทำจากแป๊ป  $\varnothing$   $\frac{3}{4}$  นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เชื่อมติดกับโครงเก้าอี้พ่นสีในระบบ EPOXY
- โครงแขนเลคเชอร์ ทำจากเหล็กแป๊ป  $\varnothing$  5/8 นิ้ว ตัดขึ้นรูปเป็นแขนเลคเชอร์ เชื่อมติดกับบูทเหล็กและแผ่นเหล็กรับไม้เลคเชอร์ ตัวแขนเลคเชอร์ยึดติดกับโครงเก้าอี้ แขนเลคเชอร์เป็นแบบเปิด-ปิด แผ่นเลคเชอร์ขึ้น-ลง
  - แผ่นเลคเชอร์ ทำจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ดตัดขึ้นรูปเป็นแผ่นเลคเชอร์ ผิวด้านบนปิดทับด้วยแผ่นโฟมเก้าอี้ขาว ผิวด้านข้างปิดทับด้วยคิ้วยางสีดำ แผ่นไม้เลคเชอร์ยึดติดกับแป้นเลคเชอร์โดยการใส่สกรูเกลียวปล้อ
  - พลาสติกนั่ง-พิง ทำจาก PP COPOLYMER ฉีดขึ้นรูป

### 5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณามหาวิทยาลัยจะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคาต่อรายการ

### 7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ จำนวน 541,800.00 บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

## 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายดส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว






## 9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายปฏิบัติผิดเงื่อนไข นอกเหนือจากข้างต้นจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของ ราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของครุภัณฑ์สำนักงาน และการติดตั้งตามสัญญาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์สำนักงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวครุภัณฑ์สำนักงานชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

## 11. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

- |  |               |  |
|--|---------------|--|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิษณุเศก ยานเดิม  | ประธานกรรมการ |  |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันทพัชร น้อยสวัสดิ์ | กรรมการ       |  |
| 3. นายกฤษณ์ หิรัญพิศ                       | กรรมการ       |  |
| 4. นางสาวสุจิตรา พุ่มพิ่ง                  | กรรมการ       |  |
| 5. นายรัฐวุฒิ สวานวิจิตร                   | กรรมการ       |  |