



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์พัฒนาห้องสมุด จำนวน ๑๓ รายการ ครั้งที่ ๒

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์พัฒนาห้องสมุด  
จำนวน ๑๓ รายการ ครั้งที่ ๒ ประกอบด้วย

๑. ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ นักศึกษา ชนิดกลุ่ม จำนวน ๕ ชุด
๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
๓. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ จอ
๔. โทรทัศน์ แอลซีดีทีวี จำนวน ๑ เครื่อง
๕. โทรทัศน์ แอลซีดีทีวี ๓D จำนวน ๑ เครื่อง
๖. ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ ขนาด ๔ ที่นั่ง จำนวน ๑๐ ชุด
๗. ชั้นวางหนังสือ จำนวน ๑๐ ตัว
๘. แท่นวางคอมพิวเตอร์แบบยืน จำนวน ๑๐ ชุด
๙. เคาน์เตอร์รูปตัว J พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เคาน์เตอร์รูปตัว O พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. เคาน์เตอร์แบบตรง พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. ชุดโต๊ะและเก้าอี้เหล็ก จำนวน ๖ ชุด
๑๓. โซฟายาว จำนวน ๑๐ ตัว

ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอายัพสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ยื่นซองโดยตรง และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมชั้นดี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงาน  
อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๓ มีนาคม  
๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pcru.ac.th](http://www.pcru.ac.th) และเว็บไซต์  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕, ๐-๕๖๗๑-  
๗๑๒๑ ทุกวันในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖



(นางปานิสรา คงปัญญา)  
รักษาราชการแทนอธิการบดี

1. ครุภัณฑ์ชุดโต๊ะ – เก้าอี้นักศึกษา ชนิดกลุ่ม จำนวน 5 ชุด

ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. โต๊ะ จำนวน 1 ตัว
2. เก้าอี้ จำนวน 10 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์ชุดโต๊ะ – เก้าอี้ ทำจากไม้สัก

1. โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 240 x ลึก 120 x สูง 75 ซม.
2. เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า 41.5x46x85 ซม. หุ้มเบาะหนัง  
ควรติดแผ่นรองขาเก้าอี้ เพื่อป้องกันพื้นเป็นรอย

ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)”ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

## 2. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

### ข้อกำหนดเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

1. Resolution : ไม่น้อยกว่า 800 \*600 หรือมากกว่า
2. Brightness : 3,500 ANSI lumens หรือมากกว่า
3. Contrast Ratio : 5,000 : 1 หรือดีกว่า
4. ระยะการปรับ: 43-65 cm. หรือดีกว่า
5. วัสดุ : ทำจากโลหะแข็งแรงเคลือบสารป้องกันสนิม
6. พร้อมอุปกรณ์และการติดตั้ง

### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

### 3. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า

#### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. Motorized Screen ไม่น้อยกว่า 200" หรือมากกว่า
2. Dimension : ไม่น้อยกว่า 244 x 305 cm หรือดีกว่า
3. Screen Type : จอมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen)
4. Surface : Matt White
5. พร้อมอุปกรณ์และการติดตั้ง

#### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

#### 4. โทรทัศน์ แอลซีดีทีวี จำนวน 1 เครื่อง

##### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. Full HD ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080p ความละเอียดหน้าจอระดับ Full HD
2. จอภาพไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว หรือมากกว่า
3. Dual XD Engine ชิพประมวลผลอัจฉริยะ ช่วยเพิ่มความคมชัด และสมจริงของภาพ
4. Intelligent Sensor เซนเซอร์ปรับคอนทราสต์ ความสว่าง และสีอัตโนมัติ
5. โหมดประหยัดพลังงาน Smart Energy Saving Plus
6. ฟังก์ชันปรับแต่งแสง สี ความชัดของภาพใช้งานได้แบบง่ายๆ
7. Slim & Narrow ดีไซน์กรอบบาง เพิ่มอรรถรสในการรับชม
8. HDMI มีช่องต่อที่รองรับสัญญาณดิจิตอลรายละเอียด
9. USB 2.0 รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และวีดีโอ
10. 1 Way 2 Speakers พลังเสียง 5W + 5W
11. มี Clear Voice II เพื่อเสียงบทสนทนาชัดเจนมากยิ่งขึ้น

##### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

## 5. โทรทัศน์ แอลซีดีทีวี 3D จำนวน 1 เครื่อง

### รายละเอียดคุณลักษณะ

#### Cinema 3D

1. Comfortable 3D Glasses แว่นมีน้ำหนักเบา สวมใส่สบาย มองภาพไม่กะพริบ
2. 3D Depth Control ปรับระดับความลึกของภาพ 3 มิติได้ไม่น้อยกว่า 20 ระดับ
3. 3D Sound Zooming ระบบเสียงแบบ 3 มิติ
4. 3D World Premium 3D Movies & Games
5. 2D to 3D สามารถปรับภาพจาก 2 มิติเป็น 3 มิติได้ทันที
6. Dual Play เล่นเกมแบ่งหน้าจอฉายขวาแบบเต็มจอ แสดงภาพเป็น 2 มิติ Smart TV
7. รองรับการทำงาน Magic Remote ควบคุมการใช้งานทีวีด้วยรีโมท
8. Home Dashboard หน้าจอเมนูหลักใช้งานง่ายและปรับแต่งได้ตามความต้องการ
9. Smart Share แชร์คอนเทนต์บนอุปกรณ์ไฮเทคกับทีวีผ่านฟังก์ชัน (WiDi, Network File Browser)
10. มี WiFi Ready เชื่อมต่อกับสัญญาณ WiFi Dongle

#### การแสดงผลภาพ

11. จอภาพไม่ต่ำกว่า 47 นิ้ว หรือมากกว่า
12. Full HD ไม่น้อย 1920 x 1080p
13. Triple XD Engine ซีพียูประมวลผลอัจฉริยะ ช่วยเพิ่มความคมชัดและสมจริงของภาพ
14. Full LED จอมีหลอดแอลอีดีกระจายอยู่ทั่วหน้าจอ
15. Micro Pixel Control ควบคุมการแสดงผลของเม็ดพิกเซลหน้าจอแบบจุดต่อจุด
16. Motion Clarity Index 1000 แสดงภาพเคลื่อนไหวได้อย่างราบรื่น
17. มี Resolution Up-Scaler Plus เพิ่มความคมชัดของคอนเทนต์การออกแบบและการเชื่อมต่อ
18. Slim & Narrow ดีไซน์กรอบโครเมียม
19. HDMI x 4 ช่อง และ USB 2.0 x 3 ช่องเสียง
20. 2 Ways 3 Speakers พลังเสียงไม่น้อยกว่า 10 w + 10w + 5w
21. มี Sound Optimizer และ Clear Voice II

### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

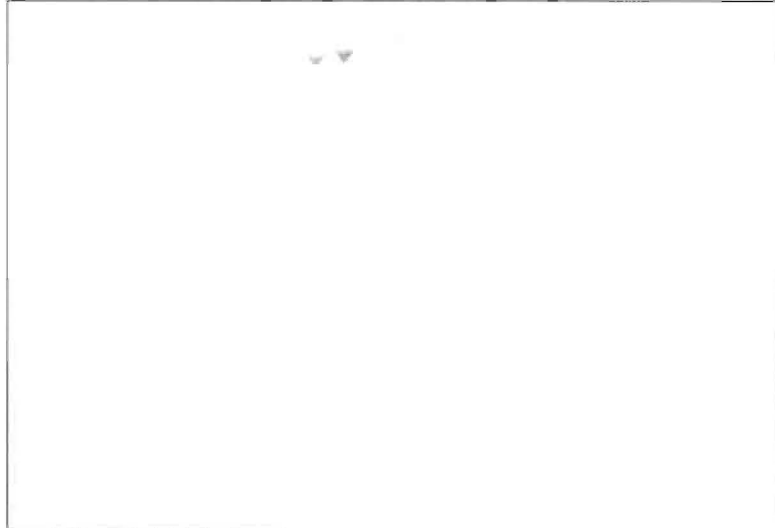
หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน



6. ชุดโต๊ะ – เก้าอี้ ขนาด 4 ที่นั่ง จำนวน 10 ชุด

ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. โต๊ะ จำนวน 1 ตัว
2. เก้าอี้ จำนวน 4 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120 x ลึก 80 x สูง 75 ซม.
2. ท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้
3. โครงขาโต๊ะผลิตจากไม้ สีขาว
5. มีเก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 41.5 x 46 x สูง 85 ซม.

โครงที่นั่ง ผลิตจากไม้

โครงพนักพิง ผลิตจากไม้ ขึ้นรูปโค้งตามหลังพิง สีขาว

พองน้ำ ผลิตจากพองน้ำวิทยาศาสตร์ ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

วัสดุหุ้ม ที่นั่งหุ้มด้วยหนังเทียม

ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)”ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

## 7. ชั้นวางหนังสือ จำนวน 10 ตัว

### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ผลิตด้วยเหล็กแผ่นทึบชุด
2. ขนาดไม่น้อยกว่า 74 นิ้ว ลึก 19 นิ้ว สูง 77 นิ้ว
3. แบ่งเป็นชั้นวางหนังสือได้ 6 ระดับชั้น (รวม 24 ชั้น)
4. โครงสร้างของชั้น ประกอบด้วย
  - 4.1 เสา-ผลิตด้วยเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 17 BWG หรือดีกว่า พับเป็นรูปตัวยู 2 ชั้น ประกบกันด้วยการเชื่อมจุด มีรูตลอดเสา สำหรับเป็นที่เกี่ยวตะขอวางแผ่นชั้นและปรับระดับชั้น
  - 4.2 แผ่นยึดเสา ผลิตด้วยเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า เบอร์ 15 BWG หรือดีกว่า จำนวน 2 ชั้น ประกบติดกันมี 3 รู สำหรับใส่ล้อยึดติดกับเสามีที่เกี่ยวรับแผ่นชั้นล่างสุด มีที่ปรับระดับเป็นล้อหมุนด้วยพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5/16 นิ้ว
  - 4.3 แผ่นยึดช่วงเสา ผลิตด้วยเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า เบอร์ 18 BWG จำนวน 2 ชั้นมี 3 รู สำหรับใส่ล้อยึดติดกับเสาและแผ่นยึดเสา
  - 4.4 แผ่นหลังคา ผลิตด้วยเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 21 BWG สำหรับยึดช่วงเสาด้านบน
5. ชั้นวางหนังสือ ผลิตด้วยเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 20 BWG พับขึ้นขอบตามแนวยาวเป็นรูปตัวซีและหัวท้ายพับฉาก เพื่อยึดติดกับตะขอแขวนชั้น
6. ตะขอเกี่ยวชั้น ผลิตด้วยเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 17 BWG สำหรับยึดติดชั้นกับเสาด้านข้างของแผ่นชั้น รองรับและแขวนชั้นกับเสา

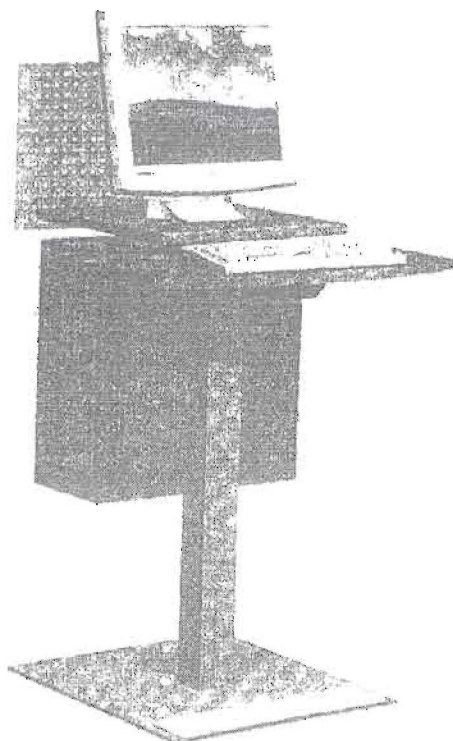
7. มีลวดกันหนังสือ ผลิตด้วยลวดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มม. ปรับเลื่อนได้ ชูบซึ้งค์ ชั้นละ 1 อัน
8. ทำการล้างผิวเหล็กด้วยน้ำยาเคมี เคลือบด้วยซึ้งค์ฟอสเฟต กันสนิม อบแห้งและพ่นสีฝุ่น มีมาตรฐาน
9. ด้านข้างประกบด้วยฝาข้างเหล็กแบบปั้มรู เคลือบสี

#### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)”ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

## 8. แทนวางคอมพิวเตอร์แบบยืน จำนวน 10 ชุด



### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. มีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 800 มิลลิเมตร ลึก 773 มิลลิเมตร สูง 1350 มิลลิเมตร
2. โครงสร้างขาตั้งและแท่น ผลิตด้วยเหล็ก
3. แท่นวาง Monitor , Keyboard, CPU ผลิตด้วยไม้อัดสัก หรือดีกว่า
4. พร้อมตู้ใส่ CPU

### ข้อกำหนดทั่วไป

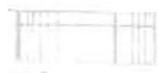
ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

9. เคาน์เตอร์รูปตัว J พร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- |   |       |
|---|-------|
| 1. เคาน์เตอร์รูป J (ตามแบบ)                 | 1 ชุด |
| 2. แท่นคีย์บอร์ด                            | 2 ชุด |
| 3. ฐานรอง CPU                               | 2 ชุด |
| 4. ตู้เก็บเอกสาร 3 ล้นชักมีล้อเคลื่อนที่ได้ | 1 ตู้ |
| 5. เก้าอี้นั่งคู่เคาน์เตอร์ (ตามแบบ)        | 2 ตัว |



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เคาน์เตอร์สูง ชนิดโค้ง รูป J มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 280 x ลึก 230 x สูง 110 ซม.
2. โครงสร้าง เสาผลิตจากอลูมิเนียมหนา 2 มม. ฉีดขึ้นรูปพ่นสี Epoxy powder coating อบอุ่นความร้อนความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 5.5 ซม.
3. ผนังผลิตจากไม้ Particle Board เพลาะโครงหนาแน่นไม่น้อยกว่า 41 มม. ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วยแผ่นไม้ MDF.Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. หนาแน่นไม่น้อยกว่า 47 มม. และหุ้มผิวด้านนอกสุดด้วย Polyester
4. แผ่นท็อป ผลิตจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. ผิวเคลือบด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt สบมมมด้วยเครื่องจักร

11. เคาน์เตอร์แบบตรง พร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เคาน์เตอร์แบบตรง (ตามแบบ) 1 ชุด
2. แท่นคีย์บอร์ด 4 ชุด
3. ฐานรอง CPU 4 ชุด
4. ตู้เก็บเอกสาร 3 ล้นชักมีล้อเคลื่อนที่ได้ 4 ตู้
5. เก้าอี้นั่งคู่เคาน์เตอร์ (ตามแบบ) 4 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เคาน์เตอร์สูง ชนิดโค้งแบบตรง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 820 x ลึก 80 x สูง 110 ซม.
2. โครงสร้าง เสาผลิตจากอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฉีดชั้นรูปพ่นสี Epoxy powder อบอุ่นความร้อนรวมไม่น้อยกว่า 5.5 ซม.
3. ผนังผลิตจากไม้ Particle Board เพลาะโครงหนาไม่น้อยกว่า 41 มม. ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วยแผ่นไม้ MDF.Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. หนาแน่นไม่น้อยกว่า 47 มม. และหุ้มผิวด้านนอกสุดด้วยผ้า Polyester
4. แผ่นที่อป ผลิตจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. ผิวเคลือบด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร

5. ขารับทึบ ผลิตจากไม้ MDF.Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วย PVC สีกาไฟร์ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 380 มม.
6. มีอุปกรณ์ยึดประกอบระหว่างแผ่นต่อแผ่นเป็นสลักพลาสติกชนิดขึ้นรูปสอดเข้าไปในร่องเสาข้าง ด้านบนปิดด้วยพลาสติกชนิดขึ้นรูป ส่วนด้านล่างปิดด้วยพลาสติกชนิดขึ้นรูปติดปุ่มปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 2 ซม.
7. มีรางคีย์บอร์ด จำนวน 4 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ลึก 31 x สูง 2 ซม.
8. มีตู้ 3 ลินซ์จำนวน 4 ตู้ มีล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 42 x ลึก 50 x สูง 65 ซม.
9. มีที่วางซีพียู จำนวน 4 ตัว มีล้อล็อกได้ ผลิตจากเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 x ลึก 52 x สูง 23 ซม.
10. มีเก้าอี้ จำนวน 4 ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 660 x ลึก 515 x สูง 880 มม.  
พนักพิงหลังทำจาก Plastic PP Design ขาทำจาก Aluminium alloy มีล้อทำจาก Plastic PP ที่ทนทานแข็งแรง
11. พร้อมอุปกรณ์และประกอบติดตั้ง

#### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

12. ชุดโต๊ะและเก้าอี้เหล็ก จำนวน 6 ชุด

ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. โต๊ะ จำนวน 1 ตัว
2. เก้าอี้ จำนวน 4 ตัว



รายละเอียดคุณลักษณะ

1. โต๊ะ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 67 x ลึก 67 x สูง 67 ซม.
2. เก้าอี้ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 37 x ลึก 37 x สูง 87 ซม.
3. โต๊ะและเก้าอี้ผลิตจากอัลลอยทั้งตัว พื้นสีอะคริลิกเคลือบเงา

ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน



5. ขารับท้อป ผลิตจากไม้ MDF.Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วย PVC สีกาแฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 380 มม.
6. มีอุปกรณ์ยึดประกอบระหว่างแผ่นต่อแผ่นเป็นสลักพลาสติกชนิดขึ้นรูปสอดเข้าไปในร่องเสาข้าง ด้านบนปิดด้วยพลาสติกชนิดขึ้นรูป ส่วนด้านล่างปิดด้วยพลาสติกชนิดขึ้นรูปติดปุ่มปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 2 ซม.
7. มีรางคีย์บอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ลึก 31 x สูง 2 ซม.
8. มีตู้ 3 ลีนซึก มีล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 42 x ลึก 50 x สูง 65 ซม.
9. มีที่วางซีพียู มีล้อล้อคได้ ผลิตจากเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 x ลึก 52 x สูง 23 ซม.
10. มีเก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 660 x ลึก 515 x สูง 880 มม. พนักพิงหลังทำจาก Plastic PP Design ขาทำจาก Aluminium alloy มีล้อทำจาก Plastic PP ที่ทนทานแข็งแรง
11. พร้อมอุปกรณ์และประกอบติดตั้ง

### ข้อกำหนดทั่วไป

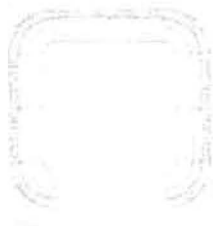
ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

## 10. เคาน์เตอร์รูปตัว O พร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เคาน์เตอร์รูป O (ตามแบบ) 1 ชุด
2. แท่นคีย์บอร์ด 4 ชุด
3. ฐานรอง CPU 4 ชุด
4. ตู้เก็บเอกสาร 3 ลื่นชักมีล้อเคลื่อนที่ได้ 4 ตู้
5. เก้าอี้นั่งคู่เคาน์เตอร์ (ตามแบบ) 4 ตัว



### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เคาน์เตอร์สูง ชนิดโค้ง รูป O มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 400 x ลึก 400 x สูง 110 ซม.
2. โครงสร้าง เสาผลิตจากอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฉีดขึ้นรูปพ่นสี Epoxy powder coating อบอุ่น ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 5.5 ซม.
3. ผนังผลิตจากไม้ Particle Board เพลาะโครงหนาแน่นไม่น้อยกว่า 41 มม. ปิดผิวทั้ง 2 ด้านด้วยแผ่นไม้ MDF.Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. หนาแน่นไม่น้อยกว่า 47 มม. และหุ้มผิวด้านนอกสุดด้วยผ้า Polyester
4. แผ่นท็อป ผลิตจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. ผิวเคลือบด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt สบมมมด้วยเครื่องจักร

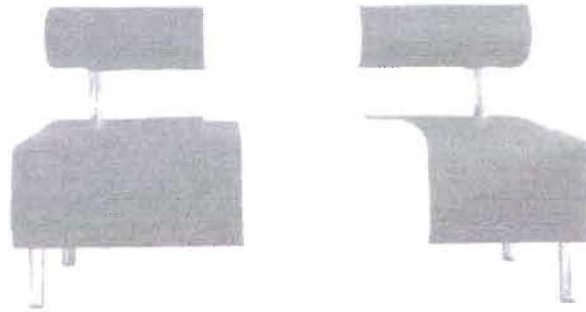
5. ขารับท้อป ผลิตจากไม้ MDF.Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วย PVC สีกาไฟร์ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 380 มม.
6. มีอุปกรณ์ยึดประกอบระหว่างแผ่นต่อแผ่นเป็นสลักพลาสติกชนิดขึ้นรูปสอดเข้าไปในร่องเสาข้าง ด้านบนปิดด้วยพลาสติกชนิดขึ้นรูป ส่วนด้านล่างปิดด้วยพลาสติกชนิดขึ้นรูปติดปุ่มปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 2 ซม.
7. มีถาดรองคีย์บอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ลึก 31 x สูง 2 ซม.
8. มีตู้ 3 ลื่นชัก มีล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 42 x ลึก 50 x สูง 65 ซม.
9. มีที่วางซีพียู มีล้อล๊อคได้ ผลิตจากเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 x ลึก 52 x สูง 23 ซม.
10. มีเก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 660 x ลึก 515 x สูง 880 มม. พนักพิงหลังทำจาก Plastic PP Design ขาทำจาก Aluminium alloy มีล้อทำจาก Plastic PP ที่ทนทานแข็งแรง
11. พร้อมอุปกรณ์และประกอบติดตั้ง

### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

### 13. โซฟายาว จำนวน 10 ตัว



#### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. โซฟายาวเดี่ยว 2-3 ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง140 x ลึก 75 x สูง 75 ซม.
2. โครงโซฟาผลิตจากไม้เนื้อเบญจพรรณเปลาะโครงขึ้นรูปตามแบบ
3. มีเบาะนั่งและพนักพิงผลิตจากฟองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปตามแบบ
4. ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กแป๊ปกลม ขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ขึ้นรูป ชุบโครเมียม มีปุ่มปรับระดับทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปแบบมีเกลียวในเพื่อป้องกันเสียดสีกับพื้น
5. วัสดุหุ้มเป็นหนังเทียม
6. มีพนักพิง เสาของพนักพิงขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 1.5 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ผลิตจากเหล็กแบน ชุบโครเมียมขึ้นรูปวงกลมหุ้มด้วยหนังเทียมคละสี

#### ข้อกำหนดทั่วไป

ให้ผู้เสนอราคา ต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ทุกรายการตามรูปแบบต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน