

**ร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลาง
จัดซื้อชุดฝึกปฏิบัติการเพิ่มทักษะด้านการสร้างไอดอล (Idol creation) จำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณ 697,000 บาท (หกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)**

1. ความเป็นมา

ตามที่ โปรแกรมวิชานิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภท บลทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำหรับจัดซื้อชุดฝึกปฏิบัติการเพิ่มทักษะด้านการสร้างไอดอล (Idol creation) จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 697,000 บาท (หกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เพื่อส่งเสริม ทักษะการทำงานสร้างสรรค์การศิลปะแสดงเบื้องหน้าทั้งรูปแบบออนไลน์และออนไลน์ ซึ่งจำเป็นต่อการ เรียนการสอนในการพัฒนาทักษะของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ เป็นการลงทุนที่สำคัญที่จะสร้างพื้นที่ การเรียนรู้ที่เต็มไปด้วยนวัตกรรมและเพิ่มคุณภาพให้กับการศึกษาที่มีประสิทธิภาพสูงสุดได้ยิ่งขึ้น การมีครุภัณฑ์ ที่ทันสมัยจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อชุดฝึกปฏิบัติการเพิ่มทักษะด้านการสร้างไอดอล (Idol creation) จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ กำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ



สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 2 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 5,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

ชุดฝึกปฏิบัติการเพิ่มทักษะด้านการสร้างไอดอล (Idol creation) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. ชุดไมค์ล้อยี่ห้อคล้องหู สำหรับงานละครเวทีแบบมืออาชีพ จำนวน 5 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 1.1. เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับ 1 เครื่องไมโครโฟนไร้สายแบบคล้องหู 1 ตัว
- 1.2. เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ True Diversity หรือดีกว่า
- 1.3. มีหน้าจอแบบ LCD แสดงสถานะการทำงานเครื่อง
- 1.4. สามารถ Scan หาความถี่อัตโนมัติได้ (Automatic Frequency Scanning)
- 1.5. มีค่า Digital Tone Lock Squelch หรือดีกว่า
- 1.6. มีค่าการตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 31-15,500 Hz
- 1.7. มีค่า Dynamic range ไม่น้อยกว่า 115 dB

1.8. มีค่า Total harmonic distortion ไม่มากกว่า 1 %

ตัวส่งสัญญาณ

1.9. ไมโครโฟนมีมุมรับเสียงชนิด Omnidirectional หรือดีกว่า

1.10. มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 20 - 20,000Hz

1.11. มีค่า Low frequency roll-off ไม่มากกว่า 80Hz , 18dB / octave หรือดีกว่า

1.12. ตัว Body-pack ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน หรือดีกว่า

1.13. ตัว Body pack สามารถเลือกกำลังส่งแบบ High ได้ไม่น้อยกว่า 30 mW และแบบ Low ได้ไม่น้อยกว่า 10 mW

ตัวรับสัญญาณ

1.14. หน้าจอ LCD สามารถแสดงผลข้อมูลชัดเจน

1.15. ขั้วต่อ Audio Output แบบ ¼" และ XLR

1.16. ความไวในการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 20 dBuV

1.17. Image Rejection ไม่น้อยกว่า 60dB nominal

1.18. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทตัวแทน
จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตและให้ยื่นเอกสารนี้พร้อมเอกสารเสนอราคา

2. ชุดหูฟังสื่อสารอินเตอร์คอมไร้สาย

จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

2.1. รองรับการใช้คลื่นความถี่ตั้งแต่ 1787-1928 MHz หรือดีกว่า

2.2. มีกำลังส่งในระยะไม่น้อยกว่า 400 เมตร

2.3. มีการสื่อสารรับ-ส่งข้อมูลแบบสองทาง Full-Duplex

2.4. มีค่าการตอบสนองความถี่ไม่ต่ำกว่า 300Hz – 5kHz หรือดีกว่า

2.5. มีค่าความเพี้ยนไม่มากกว่า 1%

2.6. มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 65 dB

2.7. มีกำลังส่งขาออกไม่น้อยกว่า 24 dBm

2.8. ใช้แบตเตอรี่แบบลิเทียมขนาดไม่น้อยกว่า 3.7 v

2.9. มีตัวลูกให้ใช้งานไม่น้อยกว่า 8 ชุด

2.10. ไมโครโฟนเป็นแบบ Condenser

3. ไฟ Beam Moving Head

จำนวน 2 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

3.1. ใช้สัญญาณควบคุมชนิด DMX512 เป็นสัญญาณมาตรฐานในการควบคุม

3.2. ใช้แรงดันไฟฟ้า 100V- 240 V ความถี่ทางไฟฟ้า 50 – 60 Hz

3.3. อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า 8000K

3.4. สามารถ Scanning ในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า 540 องศา

3.5. สามารถ Scanning ในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 270 องศา

3.6. มีรูปแบบ GOBO ไม่น้อยกว่า 17 รูปแบบ

3.7. แผงควบคุมเป็นแบบ Touch Screen หรือดีกว่า

3.8. อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 2,000 ชั่วโมง

- 3.9. มี Focus : Electronic focus, ultra-smooth zooming adjustable
- 3.10. สามารถใช้งานร่วมกับบอร์ดควบคุมแสงสว่างบนเวทีแบบ DMX 512 ได้
- 3.11. รองรับการใช้งานบนเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 256 Channel
- 3.12. มีหน้าจอ LCD แสดงผลการทำงาน
- 3.13. รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 16 Channel
- 3.14. สามารถจัดเก็บการเล่นได้ไม่น้อยกว่า 48 ชุด
- 3.15. รองรับการจัดรูปแบบ Short cut ได้ไม่น้อยกว่า 32 macro
- 3.16. จำนวนช่องอินพุตสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4. จักรเย็บผ้าไฟฟ้าพร้อมเชื้ด้าย สำหรับงานคอเสื้อ จำนวน 2 ชุด
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 4.1. มีลวดลายเย็บภายในเครื่องมีไม่น้อยกว่า 27 ลาย
- 4.2. มีไฟส่องสว่างแบบ LED
- 4.3. มีความกว้างตะเข็บสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 มม.
- 4.4. ความเร็วในการเย็บสูงสุดไม่น้อยกว่า 850 ตะเข็บต่อนาที
- 4.5. มีปุ่มหมุนพร้อมโชว์สัญลักษณ์สำหรับเลือกรูปแบบลายตะเข็บชัดเจน
- 4.6. โครงสร้างเป็นอะลูมิเนียมอัลลอยด์ แข็งแรง ไม่เป็นสนิม
- 4.7. พร้อมเชื้ด้ายจำนวน 1 กล่อง

5. เครื่องทำควัน Smoke พร้อมน้ำยาสโมคเกอร์ A จำนวน 2 ชุด
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 5.1. แรงดันไฟฟ้า: 220V, 50-60HZ
- 5.2. มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 1500 วัตต์
- 5.3. มีความจุของแท้งไม่น้อยกว่า 2.3 ลิตร
- 5.4. มีไฟ LED ชนิด RGB จำนวนไม่น้อยกว่า 9 ดวง
- 5.5. สามารถทำควันไม่น้อยกว่า 15,000 cuft / min
- 5.6. เวลาในการอุ่นเครื่องไม่มากกว่า 8 นาที
- 5.7. ใช้สัญญาณควบคุมชนิด DMX512 เป็นสัญญาณมาตรฐานในการควบคุม
- 5.8. สามารถควบคุมแบบรีโมทไร้สายได้

6. โรลสายไฟขนาด 30 เมตร จำนวน 5 ชุด
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 6.1. ปลั๊กไฟฟ้า แบบม้วนเก็บได้ขนาดยาว 30 เมตร
- 6.2. สายไฟขนาดมาตรฐานขนาด 3x1.5 mm.

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 90 วัน



7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณแผ่นดินประเภทงบลงทุน จำนวน 697,000 บาท (หกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

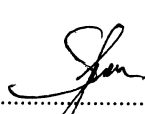
ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080-6 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554
E-mail eprocurement@kpru.ac.th.

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่.....17 ตุลาคม 2567.....สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่..... 22 ตุลาคม 2567.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ กีก้อง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุโขทัย นันทศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์อัมรินทร์ บุญปัน)