

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
จัดซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้และพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ในงานบริการวิชาการและ
ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

เนื่องจากครุภัณฑ์เดิมชำรุด ซึ่งมีระยะเวลาเกือบ 6 ปีแล้วที่ใช้งานครุภัณฑ์ดังกล่าว และยังมีอุปกรณ์บางชนิดที่ไม่เคยมีมาก่อน และใช้ในงานบริการวิชาการและประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักศึกษาทุกหลักสูตร บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและงานบริการวิชาการพื้นที่ ชุมชน ให้เกิดทักษะการเรียนรู้สู่การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จึงได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2564 ตามโครงการผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้และพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ในงานบริการวิชาการและประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,594,700 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นชุดพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ ในงานบริการวิชาการและประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักศึกษาทุกหลักสูตร บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและงานบริการวิชาการพื้นที่ ชุมชน ให้เกิดทักษะการเรียนรู้สู่การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย

2.2 เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมให้กับองค์กรและชุมชนอีกทั้งใช้ในงานประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสาธารณชน

2.3 เพื่อนำชุดปฏิบัติการเรียนรู้และพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ ในงานบริการวิชาการและประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาใช้งานที่เกี่ยวข้องให้เกิดความคุ้มค่ากับงานวิจัย สู่สถานศึกษาและชุมชน งานประกวดสื่อสร้างสรรค์ งานสื่อรับใช้สังคม งานบริการสร้างสื่อให้กับสาธารณประโยชน์ เพื่อให้นักศึกษาเกิดทักษะการเรียนรู้หลายๆ ด้าน โดยสอดคล้องกับนโยบายของประเทศเพื่อก้าวสู่การเรียนรู้สู่ศตวรรษที่ 21 ให้แก่นักศึกษา คณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.4 เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำชุดปฏิบัติการเรียนรู้และพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ ในงานบริการวิชาการและประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาใช้ให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อสะสมองค์ความรู้ที่ได้รับนำไปสู่การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียพื้นฐานไปยังระดับที่สูงขึ้น และใช้ในการประกอบอาชีพของนักศึกษาได้ เช่น การถ่ายภาพบุคคล การสร้างสื่อวีดีโอ การตัดต่อวีดีโอ การพัฒนางานด้านกราฟิก การพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อวีดิทัศน์ต่างๆ อย่างมืออาชีพ

2.5 เพื่อส่งเสริมการทำงานวิจัยระหว่างนักศึกษา และอาจารย์ได้ รวมถึงด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชนให้กับอาจารย์ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยงานภายใน ภายนอก และชุมชนในจังหวัด และเขตพื้นที่ใกล้เคียง

2.6 เพื่อส่งเสริม และบริการให้นักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย หลักสูตรเคมี หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารหลักสูตรคณิตศาสตร์ หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรชีววิทยา หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ หลักสูตรฟิสิกส์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวนทั้งหมด 570 คน นักศึกษาภายในคณะทั้งหมด ตลอดจนบุคลากรภายนอก ชุมชน ในจังหวัดกำแพงเพชรให้เกิดทักษะการเรียนรู้การสร้างนวัตกรรมสมัยใหม่โดยใช้เครื่องมือคอมพิวเตอร์กราฟิกขั้นสูง การถ่ายภาพบุคคล การสร้างสื่อวีดีโอ การตัดต่อวีดีโอ การพัฒนางานด้านกราฟิก การพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อวีดิทัศน์ต่างๆ อย่างมืออาชีพ ในการสร้างสรรค์ผลงานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

/2.7 เพื่อเป็นชุด...

2.7 เพื่อเป็นชุดจัดการเรียนการสอนและถ่ายทอดสดออนไลน์ให้กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประกอบด้วย หลักสูตรเคมี หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารหลักสูตรคณิตศาสตร์ หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรชีววิทยา หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ หลักสูตรฟิสิกส์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวนทั้งหมด 570 คน นักศึกษาภายในคณะทั้งหมด ตลอดจนบุคลากรภายนอก ชุมชน ในจังหวัดกำแพงเพชร ในการถ่ายทอดความรู้ องค์ความรู้ ที่เป็นประโยชน์และเกิดประโยชน์สูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

4. คุณสมบัติเฉพาะประกอบด้วย

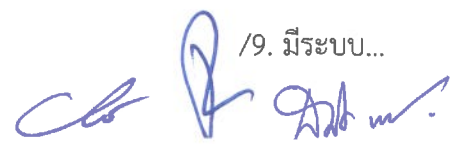
คุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า

1. กล้องดิจิทัล DSLR 30 ล้านพิกเซล จำนวน 1 ตัว

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

1. อุปกรณ์รับภาพชนิด CMOS ฟูลเฟรม
2. อุปกรณ์รับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 35.0 มิลลิเมตร x 23.0 มิลลิเมตร
3. มีสัดส่วนภาพไม่น้อยกว่า 3:2
4. รองรับ Effective Pixels ไม่น้อยกว่า 30 ล้านพิกเซล
5. รองรับความไวแสงแบบอัตโนมัติและแบบปรับด้วยมือตั้งแต่ ISO100 - ISO 32000 หรือดีกว่า
6. มีเทคโนโลยีอัตโนมัติโฟกัสแบบ Dual Pixel CMOS AF
7. มีระบบปรับโฟกัสแบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 60 จุด
8. มีค่าความเร็วชัตเตอร์ตั้งแต่ 1/8000 วินาทีถึง 30 วินาทีหรือดีกว่า

/9. มีระบบ...



9. มีระบบการชดเชยแสง, ระบบวัดแสง (Metering)
10. มีความเร็วถ่ายภาพต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 ภาพต่อวินาที
11. รองรับรูปแบบการบันทึกวิดีโอ MOV, MP4 เป็นอย่างน้อย
12. รองรับถ่ายภาพเคลื่อนไหว Motion JPEG ที่ 4K, MPEG-4 ที่ Full HD
13. มีช่องมองภาพชนิด Eye-Level Pentaprism
14. มีจอมอนิเตอร์ชนิดแอลซีดีแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 นิ้ว, ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.6 ล้านพิกเซล
15. มีระบบจีพีเอสในตัว
16. มีระบบส่งสัญญาณไร้สาย IEEE802.11b/g/n 2.4 GHz. และ NFC ในตัว
17. มีรับประกันศูนย์ไทย อย่างน้อย 1 ปี
18. จัดแบตเตอรี่ที่มาพร้อมกับกล้อง จำนวน 1 อัน
19. จัดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาดไม่น้อยกว่า 1800 mAh มาพร้อมกับกล้อง จำนวน 2 ก้อน
20. จัดเคสสีแดงมาพร้อมกับกล้อง จำนวน 1 อัน
21. จัดชุดทำความสะอาดกล้อง จำนวน 2 ชุด
22. จัดกล่องกันน้ำใส่การ์ดหน่วยความจำชนิด SD ขนาดไม่น้อยกว่า 12 อันต่อกล่องจำนวน 1 กล่อง
23. จัดกระเป๋าถือกันกระแทกใส่ติดตัว จำนวน 1 ใบ
24. จัดรางดอลลี (dolly slider) ความยาวไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

2. กล้องดิจิทัล DSLR 26 ล้านพิกเซลพร้อมเลนส์จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

1. กล้องดิจิทัลแบบเลนส์เดี่ยว
2. อุปกรณ์รับภาพชนิด CMOS
3. อุปกรณ์รับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร x 23.0 มิลลิเมตร
4. สัดส่วนภาพ 3:2
5. Effective Pixels ไม่น้อยกว่า 26 ล้านพิกเซล
6. ความไวแสงตั้งแต่ ISO100 - ISO 40000 หรือดีกว่า
7. เทคโนโลยีออโต้โฟกัสแบบ Dual Pixel CMOS AF
8. ระบบปรับโฟกัสอัตโนมัติแบบ Cross-Type ไม่น้อยกว่า 45 จุด
9. ค่าความเร็วชัตเตอร์ตั้งแต่ 1/4000 วินาทีถึง 30 วินาทีหรือดีกว่า
10. ระบบวัดแสงไม่น้อยกว่า 63 โซน
11. ความเร็วถ่ายภาพต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ภาพต่อวินาที
12. มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว Movie Digital IS แบบ 5 แกน
13. ช่องมองภาพชนิด Pentaprism
14. จอมอนิเตอร์ชนิดแอลซีดีแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
15. มีระบบจีพีเอสในตัว
16. มีระบบส่งสัญญาณไร้สาย IEEE802.11b/g/n 2.4 GHz., NFC และบลูทูธในตัว
17. สามารถบันทึกลงการ์ดหน่วยความจำชนิด SD, SDHC และ SDXC เป็นอย่างน้อย

18. การถ่ายภาพ...



18. การถ่ายภาพผ่านช่องมองภาพไม่น้อยกว่า 1,100 ครั้งตามมาตรฐานการทดสอบ CIPA ที่อุณหภูมิห้อง 23 องศาเซลเซียส
19. มีรับประกันศูนย์ไทย อย่างน้อย 1 ปี
20. พร้อมเลนส์ซูมขนาด 24-105 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
21. รองรับระยะโฟกัสตั้งแต่ 24-105 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
22. มีรูรับแสงแคบที่สุดไม่มากกว่า f/22 หรือแคบกว่า
23. มีองค์ประกอบเลนส์ไม่น้อยกว่า 17 elements / 12 groups
24. มีระยะโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า 0.45 เมตร
25. มีมุมมองภาพตั้งแต่ 84° - 23° หรือดีกว่า
26. มีระบบช่วยโฟกัสมอเตอร์อัลตราโซนิก (USM) ชนิด Ring-Type
27. มีระบบป้องกันการสั่น
28. มีขนาดฟิลเตอร์ 77 มิลลิเมตร
29. จัด Filter B+W และ Hood มาพร้อมกับเลนส์ จำนวน 1 ชุด
30. มีรับประกันศูนย์ไทย อย่างน้อย 1 ปี
31. จัดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาดไม่น้อยกว่า 1800 mAh มาพร้อมกับกล่อง จำนวน 1 ก้อน
32. จัดการ์ดหน่วยความจำ Extreme Pro CompactFlash (160MB/s) ไม่น้อยกว่า 64 GB. จำนวน 1 อัน
33. จัดการ์ดหน่วยความจำ Extreme Pro SDXC UHS-II Card (170MB/s, 90MB/s) ไม่น้อยกว่า 128 GB. จำนวน 4 อัน

3. เลนส์ซูมขนาด 24-70 มิลลิเมตร, f/2.8 จำนวน 1 อัน
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

1. รองรับระยะโฟกัสตั้งแต่ 24-70 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
2. มีรูรับแสงแคบที่สุดไม่มากกว่า f/22 หรือแคบกว่า
3. มีองค์ประกอบเลนส์ไม่น้อยกว่า 18 elements / 13 groups
4. รองรับระยะโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า 0.38 เมตร
5. มีมุมมองภาพตั้งแต่ 84° - 34° หรือดีกว่า
6. รองรับระบบช่วยโฟกัสมอเตอร์อัลตราโซนิก (USM) ชนิด Ring-Type
7. มีขนาดฟิลเตอร์ 82 มิลลิเมตร
8. จัด Filter B+W และ Hood มาพร้อมกับเลนส์จำนวน 1 ชุด
9. มีรับประกันศูนย์ไทย อย่างน้อย 1 ปี

4. เลนส์ซูมขนาด 16-35 มิลลิเมตร, f/2.8 จำนวน 1 อัน
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

1. รองรับระยะโฟกัสตั้งแต่ 16-35 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
2. มีรูรับแสงแคบที่สุดไม่มากกว่า f/22 หรือแคบกว่า
3. มีองค์ประกอบเลนส์ไม่น้อยกว่า 16 elements / 11 groups
4. รองรับระยะโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า 0.28 เมตร
5. มีมุมมองภาพตั้งแต่ 108° - 63° หรือดีกว่า

6. รองรับระบบช่วยโฟกัสมอเตอร์อัลตราโซนิค (USM) ชนิด Ring-Type
7. มีขนาดฟิลเตอร์ 82 มิลลิเมตร
8. มีรับประกันศูนย์ไทย อย่างน้อย 1 ปี
9. จัด Filter B+W และ Hood มาพร้อมกับเลนส์จำนวน 1 ชุด

5. เลนส์ขนาด 85 มิลลิเมตร, f/1.4 จำนวน 1 อัน

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

1. รองรับระยะโฟกัส 85 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
2. มีรูรับแสงแคบที่สุดไม่มากกว่า f/22 หรือแคบกว่า
3. มีองค์ประกอบเลนส์ไม่น้อยกว่า 14 elements / 10 groups
4. รองรับระยะโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า 0.85 เมตร
5. มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 28°
6. มีระบบช่วยโฟกัสมอเตอร์อัลตราโซนิค (USM) ชนิด Ring-Type
7. มีระบบป้องกันการสั่น
8. ขนาดฟิลเตอร์ 77 มิลลิเมตร
9. จัด Filter B+W และ Hood มาพร้อมกับเลนส์จำนวน 1 ชุด
10. มีรับประกันศูนย์ไทย อย่างน้อย 1 ปี

6. กล้องถ่ายวิดีโอ จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

1. มีอุปกรณ์รับภาพชนิด MOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
2. เป็นกล้องถ่ายวิดีโอความละเอียดสูงแบบ 4K
3. สามารถบันทึกภาพในระดับไม่น้อยกว่า 4K หรือ FHD (1920 x 1080) /60p/50p
4. สามารถเปิด/ปิดฟิลเตอร์ตัดแสงอินฟราเรดได้
5. รองรับการบันทึกหลายรูปแบบ:รองรับรูปแบบไฟล์ MOV, MP4 และAVCHD ได้
6. มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว
7. มีไฟล์ฉลากสามารถตั้งค่าคุณภาพของภาพได้ไม่น้อยกว่า 6 แบบ
8. จอ LCD ระบบสัมผัสประเภท ไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว
9. สามารถควบคุมการทำงานระยะไกลได้ โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม
10. ใช้เลนส์มุมกว้างไม่น้อยกว่า 24 มม. ได้รับการรับรองคุณภาพ ตามมาตรฐาน Leica หรือดีกว่า
11. มีเลนส์ซูมที่สามารถขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 20X Optical หรือดีกว่า
12. มีช่องสัญญาณภาพขาออก SDI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
13. มีช่องสัญญาณภาพขาออก HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
14. มีโหมดการบันทึกให้ใช้งานได้หลายแบบและสามารถตั้งค่าคุณภาพของภาพและเฟรมเรตได้
15. ระบบโฟกัสอัตโนมัติ (AF) อัจฉริยะ
16. เสนอพร้อมมีไมโครโฟนไร้สายแบบตัวส่งสัญญาณ 2 อันและตัวรับสัญญาณ 1 อัน, ช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า 96 ช่องย่าน UHF, ระยะทางไม่น้อยกว่า 90 เมตร (ไม่มีสิ่งกีดขวาง) จำนวน 1 ชุด

17. ขาดกล้อง...

17. ขาตั้งกล้องวิดีโอ จำนวน 1 ชุด
18. จัดเครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบ HDMI สามารถส่งสัญญาณภาพได้ไกลไม่น้อยกว่า 70 เมตรพร้อมสายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
19. มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 5,800 mAh จำนวน 2 ก้อน
20. มีฮาร์ดดิสก์แบบพกพาขนาดไม่น้อยกว่า 8 TB. จำนวน 1 อัน
21. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันและเป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทางเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุดจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และต้องแนบเอกสารรับรองพร้อมเอกสารประกวดราคา

7. ชุดถ่ายทอดสดออนไลน์

ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

7.1. กล้องสำหรับชุดถ่ายทอดสดออนไลน์ จำนวน 1 ตัว

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

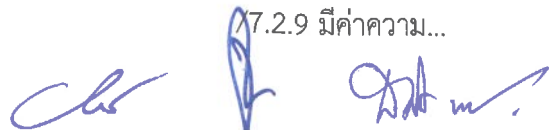
- 7.1.1. กล้อง Full-Frame เซ็นเซอร์ความละเอียด 24.3 MP พร้อมเลนส์ Kit 28-70mm
- 7.1.2. สามารถรองรับการถ่ายวิดีโอ AVCHD 2.0/MP4/XAVC S (สูงสุด 1920 x 1080/60p 50 Mbps)
- 7.1.3. ความไวแสงตั้งแต่ ISO 50 ถึง 25600 หรือดีกว่า
- 7.1.4. ระบบป้องกันภาพสั่นไหวแบบ 5 แกน หรือดีกว่า
- 7.1.5. มีจุดโฟกัสแบบ APS-C: 99 จุด หรือดีกว่า
- 7.1.6. มีช่วงความไวโฟกัส EV-1 ถึง EV20
- 7.1.7. มีช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 0.5 นิ้ว หรือดีกว่า
- 7.1.8. มีช่อง Mini USB จำนวน 1 ช่อง
- 7.1.9. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 3.0" type TFT LCD
- 7.1.10. จัด Filter B+W และ Hood มาพร้อมกับเลนส์จำนวน 1 ชุด

7.2. Switcher สำหรับชุดถ่ายทอดสดออนไลน์ จำนวน 1 ตัว

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 7.2.1. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่องพร้อมเฟรมบัฟเฟอร์
- 7.2.2. สามารถควบคุมโดยใช้ฮาร์ดแวร์หรือพีซี ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 7.2.3. มีช่องสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 12 ช่องแบบดิจิตอล
- 7.2.4. มีแมนนวล T-Bar
- 7.2.5. รองรับ Video Processing ไม่น้อยกว่า 4:2:2 (YPbPr), 8-bit
- 7.2.6. รองรับสัญญาณภาพขาเข้าไม่ต่ำกว่า 1080p: 50/59.94 ,1080i: 50/59.94,720p: 50/59.94 หรือดีกว่า
- 7.2.7. รองรับสัญญาณภาพขาออกไม่ต่ำกว่า 1080p: 50/59.94 ,1080i: 50/59.94,720p: 50/59.94 หรือดีกว่า
- 7.2.8. Audio Processing 48 kHz ,24-bit, Max Audio Delay: 500 ms (each channel)

7.2.9 มีค่าความ...



- 7.2.9. มีค่าความต้านทานขาเข้าสัญญาณเสียงไม่ต่ำกว่า 15 kohms
- 7.2.10. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันและเป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทางเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และต้องแนบเอกสารรับรองพร้อมเอกสารประกวดราคา

7.3. ไมโครโฟนสำหรับบรรยายและอัดเสียง จำนวน 1 ตัว

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 7.3.1. เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Condenser
- 7.3.2. เหมาะสำหรับใช้ในการพูดและการร้อง
- 7.3.3. Output เป็นแบบชนิด Balanced เหมาะสำหรับเดินสายในระยะไกล
- 7.3.4. มุมรับเสียงชนิด Cardioid
- 7.3.5. ความต้านทาน 120 โอห์ม
- 7.3.6. ความไวในการรับสัญญาณเสียง -33dB (22.4 mV)
- 7.3.7. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20Hz -20,000Hz
- 7.3.8. ใช้ไฟ Phantom Power Requirements อยู่ระหว่าง 11-52V DC
- 7.3.9. มีขา Shock Mount สำหรับจับไมโครโฟน
- 7.3.10. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันและเป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการรับรองในการสนับสนุน ช่วยเหลือทางเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และต้องแนบเอกสารรับรองพร้อมเอกสารประกวดราคา

8. ขาจับกล้องดิจิทัล DSLR จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 8.1. มอเตอร์มีขนาดใหญ่และการตอบสนองที่ไวขึ้น
- 8.2. รับน้ำหนักกล้องได้ไม่น้อยกว่า 6.5 Kg.
- 8.3. สามารถเพิ่ม extension arm ได้ทำให้รองรับกล้องที่ใหญ่ขึ้นได้
- 8.4. Control Stick สามารถถอดออกได้
- 8.5. สามารถติดตั้ง TransMount เพิ่มช่องว่างในโหมด Upright Mode / Sling Mode เพื่อถ่ายต่อการควบคุม
- 8.6. สามารถเสริม TransMount Image Transmission System เพื่อการควบคุมและส่งสัญญาณภาพได้ในระยะไกล
- 8.7. พร้อมจอยมอเนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว จำนวน 1 จอ

9. ตู้อันความชื้น จำนวน 1 ตู้
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 9.1. ตู้ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร หรือดีกว่า
- 9.2. วัสดุทำมาจากวัสดุเหล็กหนา คุณภาพสูง แข็งแรงทนทาน กระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
- 9.3. หน้าจอแสดงความชื้นและอุณหภูมิแบบ Digital
- 9.4. สามารถตั้งค่าความชื้นได้ครั้งละ 1%
- 9.5. มีชั้นวางของไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
- 9.6. มีกุญแจล็อกตู้
- 9.7. จัด Silica Gel มาพร้อมกับตู้อันความชื้นไม่น้อยกว่า 5 อัน
- 9.8. จัดตู้เก็บของมาพร้อมกับตู้อันความชื้นจำนวน 1 ตู้

10. แฟลช จำนวน 1 อัน
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 10.1. มีระบบสัญญาณวิทยุ 2.4Ghz สั่งงานแบบ TTLในตัว
- 10.2. เมื่อเชื่อมต่อกับTrigger X1T-C X1T-N สามารถสั่งงานเพิ่มหรือลดกำลังแบบTTL และสามารถใช้ความเร็วชัตเตอร์กล้องได้ที่ ไม่น้อยกว่า 1/8000
- 10.3. แบตเตอรี่ Li-ion ขนาด 11.1V/8700mAh)
- 10.4. สามารถปรับลดกำลังไฟได้ 9 Stop ต่ำสุดที่1/256 ปรับละเอียดได้ที่ 1/3 Stop เป็นอย่างน้อย
- 10.5. สามารถยิงไฟแฟลชแบบเต็มกำลังได้ไม่น้อยกว่า500ครั้ง หรือ ยิงแบบเบาได้มากกว่า 20,000ครั้งต่อการชาร์ต1ครั้ง
- 10.6. มีไฟแสดงระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ได้
- 10.7. มีจอ LCD Display สามารถปรับค่าต่างๆบนตัวแฟลชได้ง่าย
- 10.8. มีเสียงแสดงสถานะพร้อมใช้งาน
- 10.9. โหมด Multi Flash 1-99Hz , 1-99Time
- 10.10. สามารถใช้งานยิงต่อเนื่องได้เป็นจำนวนมากโดยไม่ร้อน
- 10.11. จัดแบตเตอรี่ขนาด 8700 mAh 2 ก้อน พร้อมขาตั้ง

11. อุปกรณ์สั่งงานแฟลชด้วยระบบไร้สาย จำนวน 1 อัน
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 11.1. แฟลชระบบ Auto TTL และสามารถแปลงค่าจากระบบ TTL เป็นค่าแบบ Manualได้
- 11.2. ใช้ความถี่ 2.4 GHz ระยะได้ไม่น้อยกว่า 0-100 เมตร
- 11.3. สามารถซิงค์แฟลชแบบ Hi-Speed Syn ไม่น้อยกว่า 1/8000s
- 11.4. สามารถปรับตั้งค่าแฟลชจากตัวTrigger ได้
- 11.5. สามารถปรับตั้งค่าได้ 5 กลุ่มและสามารถปรับค่าแต่ละกลุ่มอิสระจากกันได้
- 11.6. สามารถซิงค์กับแฟลชที่มีตัวรับสัญญาณได้เลย

12. ไมโครโฟนสำหรับติดกล้องดิจิตอล จำนวน 1 อัน
มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 12.1. มีไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์

12.2 รองรับรูป...

- 12.2. รองรับรูปแบบการรับเสียงแบบซูบเปอร์คาร์ดิอยด์
- 12.3. รองรับย่านความถี่ตอบสนองตั้งแต่ 40 เฮิรตซ์ ถึง 20,000 เฮิรตซ์หรือดีกว่า
- 12.4. มีไดนามิกเรนจ์ไม่น้อยกว่า 120 เดซิเบล
- 12.5. รองรับระดับความดังสูงสุด (SPL) ไม่น้อยกว่า 134 เดซิเบล
- 12.6. มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่ต่ำกว่า 80 เดซิเบล
- 12.7. ใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ 9 โวลต์ ใช้นานไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง

13. ขาตั้งกล้อง จำนวน 1 อัน

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 13.1. มีขาตั้งกล้องไม่น้อยกว่า 4 ท่อน
- 13.2. รองรับการกางขาได้มุม 25 องศา, 46 องศา, 66 องศา, 88 องศาเป็นอย่างน้อย
- 13.3. รองรับการทำให้จากวัสดุอลูมิเนียม
- 13.4. มีความสูงเมื่อยืดคอกสูงสุดไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร
- 13.5. มีความสูงต่ำสุดไม่มากกว่า 8.0 เซนติเมตร
- 13.6. รองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม

14. ชุดไฟถ่ายสตูดิโอ จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 14.1. โคมไฟแฟลชสตูดิโอจำนวน 5 หัว
- 14.2. มีระบบรีโมทควบคุมการทำงานของไฟแฟลช
- 14.3. รองรับรัศมีทำงานไม่น้อยกว่า 100 เมตร
- 14.4. หลอดไฟนำแสงฮาโลเจนไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
- 14.5. มีซี้อฟบ็อกซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 120 เซนติเมตร จำนวน 3 ชั้น
- 14.6. มีซี้อฟบ็อกซ์ RIME LITE Strip ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 120 เซนติเมตร จำนวน 2 ชั้น
- 14.7. มีซี้อฟบ็อกซ์รูปทรงแปดเหลี่ยม (Octa) ขนาดไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร จำนวน 2 ชั้น
- 14.8. มีร่มขาวทะเลแบบ 10 ก้าน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 150 เซนติเมตร จำนวน 1 คัน
- 14.9. มีร่มขาวสะท้อนแบบ 10 ก้าน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 150 เซนติเมตร จำนวน 1 คัน
- 14.10. มีร่มสีเงินสะท้อนขนาดไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร จำนวน 1 คัน
- 14.11. มีขาตั้งไฟสตูดิโอมีระบบกันกระแทกชนิดใช้คลม ความสูงไม่น้อยกว่า 230 เซนติเมตร จำนวน 5 อัน
- 14.12. มีกระเป๋าหัวไฟแฟลชสตูดิโอ จำนวน 1 ใบ
- 14.13. มีกระเป๋าขาตั้งไฟสตูดิโอ จำนวน 1 ใบ
- 14.14. มีทริกเกอร์แฟลช จำนวน 1 อัน
- 14.15. มีแผ่นสะท้อนแสงพื้นหลัง จำนวน 2 ชั้น
- 14.16. มี Honey Comb Grid ขนาด 165 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
- 14.17. มีขาตั้งแบบมีแขนบูม จำนวน 2 ชุด
- 14.18. มีแผ่นสะท้อนแสง Reflector MULTI DISK ขนาด 112 x 168 เซนติเมตร จำนวน 2 ชั้น
- 14.19. มีอุปกรณ์วัดแสง จำนวน 1 อัน
- 14.20. มีถุงทรายหรือตะกั่วจำนวน 15 ถุง

/15. ชุดถ่ายแบบ...



15. ชุดถ่ายแบบ จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 15.1. มีขาตั้งสำหรับโครงสร้างฉาก 3 แกนความสูงไม่น้อยกว่า 3.7 เมตร
- 15.2. มีโครงสร้างฉาก 3 แกนความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
- 15.3. มีชุดฉากรอกสำหรับโครงสร้างฉาก 3 แกน
- 15.4. มีกระเป่าสำหรับใส่ขาตั้งและแกนฉาก
- 15.5. มีฉากผ้าขนาดไม่น้อยกว่า 320 เซนติเมตร x 600 เซนติเมตรจำนวน 5 สี

16. ชุดไฟต่อเนื่อง LED จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 16.1. ไฟต่อเนื่อง LED พร้อมขาตั้งไฟ จำนวน 3 ชุด
- 16.2. มีแหล่งกำเนิดแสง LED และมีอุณหภูมิสีระหว่าง แสงขาว 6000K มีกำลังขับ: 100W
- 16.3. มีค่าสว่างเทียบเท่าไฟฮาโลเจน 600 - 700W
- 16.4. มีสวิตช์ ขนาด 10A รองรับสายไฟ VCT 2x1 mm ทองแดงแท้ 100%
- 16.5. ขาตั้งไฟมีความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร
- 16.6. จัดกระเป่าสำหรับใส่ขาตั้งไฟมาพร้อมกับไฟต่อเนื่อง LED

17. โปรแกรมสำหรับประมวลผลภาพและตัดต่อวิดีโอ จำนวน 1 ชุด


มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 17.1. โปรแกรมตัดต่อวิดีโอ
- 17.2. รองรับสนับสนุนประสิทธิภาพใช้งานตัดต่อวิดีโอระดับ 4K
- 17.3. มี Magnetic Timeline ที่ให้พื้นที่หลังใช้งานได้ราบรื่น
- 17.4. มี Smart Collections ช่วยให้ระบุชื่อ แท็ก และกรองไฟล์ได้อย่างรวดเร็ว
- 17.5. รองรับการสามารถตัดต่อไฟล์ดั้งเดิมของกล้อง เช่น REDCODE RAW, H.264, H.265 และ Sony XAVC ได้
- 17.6. โปรแกรมประมวลผลภาพ แบบ All app การใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

18. คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและออกแบบกราฟฟิกขั้นสูง จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

- 18.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Xeon W ไม่น้อยกว่า 10 คอร์
- 18.2. มีความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz., Turbo Boost สูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 GHz.
- 18.3. มีหน่วยความจำ DDR4 แบบ ECC ความเร็ว 2666 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB.
- 18.4. มีกราฟฟิกการ์ด Radeon Pro Vega 56 พร้อมหน่วยความจำ HBM2 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB.
- 18.5. มีหน่วยความจำสำรองชนิด SSD ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB.
- 18.6. จัดเคย์บอร์ดพร้อมปุ่มตัวเลขแบบไร้สายและมีช่องต่อ Lightning จำนวน 1 อันมาพร้อมเครื่อง
- 18.7. จัดเมาส์ไร้สายแบบไม่มีปุ่มกดจำนวน 1 อันมาพร้อมเครื่อง
- 18.8. จัดจอแสดงผลภาพมีความละเอียด IPS 4K 60Hz มีค่าความเที่ยงตรงสี sRGB 95% ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว หรือดีกว่า



18.9. จัดอุปกรณ์ช่วย Calibrate สีของจอภาพให้สมจริง, มีเซ็นเซอร์สภาวะแสงภายในห้อง และบันทึกสภาวะแสงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

รายละเอียดอื่นๆ

1. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อและรุ่นที่เสนอแสดงรายละเอียดเอกสารทางเทคนิคแคตตาล็อกหรือเอกสารอื่นๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่เสนอหากไม่ดำเนินการ มหาวิทยาลัย ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา
2. กำหนดส่งมอบงานพร้อมติดตั้งภายใน 120 วัน ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
3. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อทุกรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ประสงค์เสนอราคาได้นำเสนอตรงตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารดังกล่าว พร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา

แนวทางการ...


แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

1. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วน และเสนอเอกสารครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดนี้ รวมทั้งเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย เท่านั้น
2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามครุภัณฑ์ โดยเปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้เสนอ โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ อยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารข้อเสนอจากผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว
3. ให้จัดทำรายละเอียดตามตารางเปรียบเทียบข้อเสนอด้านเทคนิคของครุภัณฑ์ที่เสนอ ตามแจ้งตามรูปแบบดังต่อไปนี้

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาในครั้งนี้ 1,594,700 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

8. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร 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.


/หากท่านต้อง...




หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลาย
ลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่
สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2563 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 15 ตุลาคม 2563

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชญา ชะอุ่มผล)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญาดา กลิ่นจันทร์)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายชญาดา พรหมทับ)