

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลสำหรับห้องประชุมขนาดใหญ่ (300 ที่นั่ง)
แบบ Smart meeting & conference จำนวน 1 ชุด**

1. ความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มีภารกิจหลักในการจัดการเรียนการสอน 4 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยพยาบาล และหลักสูตรฝึกอบรมต่างๆ เป็นประจำตลอดปีการศึกษา และมีความจำเป็นในการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่สอดคล้องต่อการเรียนการสอนของนักศึกษาโดยใช้ห้องประชุมเสนาะ กลิ่นงามในการจัดกิจกรรม ซึ่งในยุคนี้อาจมีการจัดกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ เช่นการถ่ายทอดสดผ่านสื่อสังคมออนไลน์ กิจกรรมในห้องประชุม หรือการเสวนาที่จำเป็นต้องมีการบันทึกภาพและเสียงเพื่อนำไปใช้ในการประชาสัมพันธ์ หรือทำสื่อการเรียนรู้ต่อไปในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการประชุมหรือการจัดกิจกรรมออนไลน์ สำหรับห้องประชุมเสนาะ กลิ่นงามด้วยอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ที่มีเทคโนโลยีทันสมัย เหมาะสำหรับการจัดกิจกรรมทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นแบบออนไลน์หรือกิจกรรมในห้องประชุม ช่วยให้การสื่อสารเป็นไปอย่างชัดเจน เพิ่มประสิทธิภาพในเรียนรู้ สร้างความน่าเชื่อถือ และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพ ความพร้อมขององค์กร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

3.7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

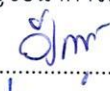

3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

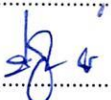

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ

.......... ประธานกรรมการ..... กรรมการ

.......... กรรมการ..... กรรมการ

- 4.2.10. ฝาปิดเลนส์แบบถอดได้
- 4.2.11. พร้อมไมโครโฟนตัดลม
- 4.2.12. พร้อมขาตั้งกล้องรีโมทคอนโทรล
- 4.2.13. ผลิตภัณฑ์กล้องวิดีโอ , ไมโครโฟน , ขาตั้งกล้องรีโมทคอนโทรล รับประกัน 1 ปี โดยจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจากตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรงยื่นพร้อมการเสนอราคา

4.3. ชุดไมค์ลอย จำนวน 5 ชุด

- 4.3.1. ชุดไมค์ลอยแบบดิจิทัล 24 bit
- 4.3.2. คลื่นความถี่ 694-703 MHz และ 748-758 MHz
- 4.3.3. ประกอบด้วยเครื่องรับสัญญาณ SLXD4 receiver 1 เครื่อง
- 4.3.4. การส่งสัญญาณไร้สายดิจิทัล UHF
- 4.3.5. จำนวนช่องสัญญาณ RF1760
- 4.3.6. รวมเครื่องส่งสัญญาณ 1 x มือถือ
- 4.3.7. ย่านความถี่ RFM55: 694-703 MHz และ 748-758 MHz
- 4.3.8. แบนด์วิดท์ RF44 เมกะเฮิรตซ์
- 4.3.9. การสแกนช่องสัญญาณ RFสแกนอัตโนมัติ
- 4.3.10. ช่วงการทำงานสูงสุด 328' / 100 เมตร
- 4.3.11. ระบบสูงสุดต่อการตั้งค่า 32
- 4.3.12. อัตราตัวอย่าง/ความละเอียด 24 บิต

4.4. Multi-Mixer Switcher จำนวน 1 เครื่อง

- 4.4.1. หน้าจอสัมผัสขนาด 10.1 นิ้ว การแสดงตัวอย่างแบบเรียลไทม์ 5 แหล่งอินพุต
- 4.4.2. เข้ากันได้กับแหล่งสัญญาณ HDMI และ SDI ตอบสนองความต้องการระดับมืออาชีพ
- 4.4.3. USB 3.0
- 4.4.4. ฟังและแทรกเสียงพร้อมซิงค์
- 4.4.5. ผสมเสียงจากหลายอินพุต
- 4.4.6. การซ้อนทับวิดีโอ PIP ที่กำหนดค่าได้
- 4.4.7. รองรับเอฟเฟกต์การเปลี่ยนแปลงการออกอากาศ 13 แบบ
- 4.4.8. การควบคุมระยะไกลผ่านแอปพีซี/สมาร์ทโฟน

4.5. จอมอนิเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง

- 4.5.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- 4.5.2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- 4.5.3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- 4.5.4. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

..... ประธานกรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ

4.7.7. มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยยื่นพร้อมการเสนอราคา

4.8. ไม้ตะพืดเลนกประสงค์ จำนวน 30 ตัว

4.8.1. ไม้ตะพืดหน้าเมลามีนสีขาว หนา 25 มิล

4.8.2. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 75 x ยาว 180 x สูง 75 ซม.

4.8.3. โครงขาเหล็กพับได้ ผลิตจากเหล็กแป๊ป ชูบโครเมียม หรือดีกว่า

4.8.4. ผิวหน้าไม้ตะพืดผลิตจากเมลามีนสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.

4.9. กล้องถ่ายรูป จำนวน 1 เครื่อง

4.9.1. กล้องฟูล์เฟรม 35 มม.

4.9.2. ความละเอียดภาพถ่าย 24.2 ล้านพิกเซล

4.9.3. มีหน้าจอแสดงผล LCD สามารถปรับเปลี่ยนมุมได้รอบทิศทาง มาพร้อมระบบสัมผัส

4.9.4. สามารถถ่ายวิดีโอได้ 4k มาพร้อมระบบกันสั่น

4.9.5. ประสิทธิภาพและฟังก์ชัน AF ขั้นสูง สามารถโฟกัสได้ง่ายและแม่นยำ

4.9.6. การป้องกันภาพสั่นไหว 5 แกนช่วยให้คุณซูม ถ่ายภาพระยะใกล้ และถ่ายภาพเวลา
กลางคืนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

4.9.7. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพื่อใช้เป็นกล้องสตรีมมิ่งได้

4.9.8. ผลิตภัณฑ์กล้องถ่ายรูป รับประกัน 1 ปี โดยจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจากตัวแทนจำหน่าย
ผลิตภัณฑ์โดยตรงยื่นพร้อมการเสนอราคา

4.10. เลนส์สำหรับกล้องถ่ายรูป จำนวน 1 ชุด

4.10.1. เลนส์ FE 24-105 มม.

4.10.2. เลนส์ซูมมาตรฐาน G Lens

4.10.3. เลนส์ AA (Advanced Aspherical) สองชิ้นเพื่อสุดยดความละเอียด

4.10.4. การเคลือบ Nano AR ของ Sony เพื่อกำจัดแสงจ้าและภาพซ้อน

4.10.5. Direct Drive SSM เพื่อการควบคุมเลนส์โฟกัสที่เงียบและแม่นยำสูง

4.10.6. การออกแบบที่ป้องกันฝุ่นและความชื้น

4.10.7. ระยะโฟกัสต่ำสุด 0.38 ม. (1.25 ฟุต)

4.10.8. อัตราขยายสูงสุด (X) 0.31

4.10.9. เส้นผ่าศูนย์กลางฟิลเตอร์(มม.) 77

4.10.10. ผลิตภัณฑ์เลนส์สำหรับกล้องถ่ายรูป รับประกัน 1 ปี โดยจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจาก
ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรงยื่นพร้อมการเสนอราคา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มีมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. รายละเอียดอื่น ๆ

- 11.1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของสินค้าที่เสนอกับข้อกำหนด พร้อมทำเครื่องหมายอ้างอิงกับเอกสารประกอบสินค้านั้นๆ ทุกข้อ เพื่อยืนยันความถูกต้องประกอบการพิจารณา

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ