

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่, ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์, ครุภัณฑ์สำนักงาน  
และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ประจำคณะวิทยาการจัดการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

.....

โดย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง) (นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา) (นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

โครงการซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่, ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์, ครุภัณฑ์สำนักงาน  
และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ประจำปีคณะวิทยาการจัดการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยคณะวิทยาการจัดการมีพันธกิจหนึ่งคือพัฒนาการเรียนการสอน เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม มีการจัดการเรียนการสอนใน ศาสตร์ต่าง ๆ ด้านการบริหารจัดการ และมีหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการนำความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมาปรับใช้ ซึ่งปัจจุบันคณะฯ ได้มีการพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของรัฐบาล ที่จะก้าวสู่โมเดล “ประเทศไทย 4.0” จัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้น ทฤษฎีและทักษะการปฏิบัติให้สอดคล้องกับ 1 ใน 4 องค์ประกอบสำคัญของไทยแลนด์ 4.0 คือ องค์ประกอบที่ 4 ที่เปลี่ยนจากแรงงานทักษะต่ำไปสู่แรงงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะสูง ตลอดจนตอบสนองกับแนวคิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม เติมเต็มด้วยวิทยาการ ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม ทางเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา ดังนั้นเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเกิดประสิทธิภาพ และมีความทันสมัยเป็นประโยชน์แก่นักศึกษา คณะวิทยาการจัดการจึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้น เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ สำหรับจัดการเรียนการสอนเพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติ เพิ่มทักษะการเรียนรู้ไปสู่การประยุกต์ใช้งานเมื่อสำเร็จการศึกษาเข้าสู่ตลาดแรงงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์ในคณะ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ

ของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 3. คุณสมบัติเฉพาะ

#### 3.1 รายการครุภัณฑ์ จำนวน 27 รายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	รวม
<b>ครุภัณฑ์</b>					
1	จอร์รับภาพแบบแวนชนิดมือดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	จอ	5,000	25,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	เครื่อง	29,000	145,000
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	เครื่อง	21,000	42,000
4	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล 20 ล้านพิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ตัว	14,000	14,000
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ALL IN ONE ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	23,000	23,000
6	ชุดโทรศัพท์วงจรปิด ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	8,000	8,000

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย	รวม
<b>ครุภัณฑ์</b>					
7	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) 1920 x 1080 พิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	เครื่อง	15,000	15,000
8	เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ชนิด Gigabit ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	6	เครื่อง	19,900	119,400
9	เครื่องสลับจอภาพ (KVM Splitter) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	14,900	14,900
10	อากาศยานไร้คนขับ (drone) ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	91,700	91,700
11	ชุดกล้องดิจิตอลแบบถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อม อุปกรณ์ประกอบตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	199,700	199,700
12	เลนส์กล้อง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	เลนส์	20,700	41,400
13	ขาตั้งกล้องป้องกันการสั่นไหวความนิ่งและเสถียร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด	36,300	36,300
14	จอมอนิเตอร์ Quad Split Full HD ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	55,000	110,000
15	กล้อง Action Camera พร้อมตัวสำรองไฟ และ อุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	27,800	27,800
16	ชุดมอเตอร์สำหรับรางสไลด์ (iFootage Wireless Motion Controller) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	35,200	35,200
17	ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	106,300	106,300

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร กุทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีรมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย	รวม
<b>ครุภัณฑ์</b>					
18	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	31,200	62,400
19	ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	12	ชุด	10,600	127,200
20	LED TV 43 นิ้ว มีขาแขวนและอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	28,200	56,400
21	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000 Va ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	ชุด	2,500	12,500
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แบบยืนมีล้อเลื่อน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	5,600	5,600
23	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	10	ชุด	29,340	293,400
24	ตู้เก็บเครื่องเสียง ขนาด 6U 19 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	15	ชุด	3,500	52,500
25	ขาตั้งคอมพิวเตอร์ LCD/LED2 จอแบนยึดกับโต๊ะ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	7,000	14,000
26	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	20,000	20,000

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย	รวม
<b>ครุภัณฑ์</b>					
27	จอร์รับภาพชนิดไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด	10,000	10,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)					1,708,700

### 3.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะ ( Specification) ของมหาวิทยาลัย เป็นไปตามประกาศ  
แนบท้ายเอกสารนี้

#### 3.2 กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายใน กำหนด  
ยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### 3.3 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

3.3.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาเป็นหลักเกณฑ์ในการพิจารณาในครั้งนี้

3.3.2 กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอราคา มหาวิทยาลัยจะพิจารณาราคา  
ต่อรายการ

#### 3.4 สถานที่ส่งมอบ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ณ คณะวิทยาการจัดการ อาคาร 22

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

### 3.5 เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าพัสดุให้เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามที่ระบุไว้ในสัญญาให้แก่มหาวิทยาลัย ได้ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยตามที่ระบุในสัญญา และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับพัสดุตามที่ระบุไว้ในสัญญา ได้ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยตามสัญญาแล้วหรือแบ่งจ่ายเป็นงวดของการส่งมอบพัสดุตามระบุในสัญญา และหลังจากมีการทดสอบคุณภาพตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดเรียบร้อยแล้ว

### 3.6 การไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา

#### การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิเรียกประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควรและถ้าผู้ซื้อจัดซื้อส่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

#### การปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (0.2%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นหากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และเรียกประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้วผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### 4. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญากับมหาวิทยาลัย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสรชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

5. กำหนดเวลาในการรับประกันสินค้า

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	รับประกันความ ชำรุดบกพร่อง
1	จอร์รับภาพแบบแชนอนชนิดมือดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	จอ	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	5	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 3 ปี
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	2	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 3 ปี
4	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล 20 ล้านพิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ตัว	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ALL IN ONE ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 3 ปี
6	ชุดโทรทัศน์วงจรมัลติ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
7	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) 1920 x 1080 พิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
8	เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ชนิด Gigabit ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	6	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
9	เครื่องสลับจอภาพ (KVM Splitter) ตำบลใน เมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
10	อากาศยานไร้คนขับ (drone) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)



ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	รับประกันความ ชำรุดบกพร่อง
11	ชุดกล้องดิจิตอลแบบถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
12	เลนส์กล้อง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	เลนส์	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
13	ขาตั้งกล้องป้องกันการสั่นไหวความนิ่งและเสถียร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
14	จอมอนิเตอร์ Quad Split Full HD ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
15	กล้อง Action Camera พร้อมตัวสำรองไฟ และอุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
16	ชุดมอเตอร์สำหรับรางสไลด์ (Footage Wireless Motion Controller) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
17	ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
18	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณ และอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
19	ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	12	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
20	LED TV 43 นิ้ว มีขาแขวนและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	รับประกันความ ชำรุดบกพร่อง
21	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000 Va ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แบบยืนมีล้อเลื่อน ต่าบลในเมืองอำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	-
23	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	10	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
24	ตู้เก็บเครื่องเสียง ขนาด 6U 19 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	15	ชุด	-
25	ชาตังคอมพิวเตอร์ LCD/LED2 จอแบนยึดกับโต๊ะ ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	-
26	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
27	จอร์ับภาพชนิดไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี

นับจากวันส่งมอบพัสดุให้กับมหาวิทยาลัย โดยบริษัทหรือผู้ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ตลอดระยะเวลาในการรับประกัน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 1,708,700 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2562 ประจำปีคณะวิทยาการจัดการ

## 7. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- 7.1 นายศุภฤกษ์ คำแปล คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โทรศัพท์ 081-3936591  
อีเมล suparoek.c@nrru.ac.th
- 7.2 นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
โทรศัพท์ 089-4275599 อีเมล saksit.s@nrru.ac.th
- 7.3 งานพัสดุกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โทรศัพท์ 0 – 4400 – 9000  
ต่อ 9516 โทรสาร 0 – 4424 – 4739

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

### 1. จอรับภาพแบบแบนวงชนิดมอดิ่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว จำนวน 5 จอ

#### คุณลักษณะ

1. ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว
2. เนื้อจอรับภาพเป็นสีขาว ชนิด Matte White
3. ขอบจอสีดำ
4. ราคารวมติดตั้งพร้อมอุปกรณ์
5. รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

### 2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน 5 เครื่อง

#### คุณลักษณะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6MB
3. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0GHz
4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือ
  - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
7. มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
10. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
11. มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
12. รับประกันอย่างน้อย 3 ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมีสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

### 3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

#### คุณลักษณะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
  - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
10. รับประกันอย่างน้อย 3 ปี

### 4. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล 20 ล้านพิกเซล จำนวน 1 ตัว

1. เป็นกล้องถ่ายภาพนิ่งระบบดิจิทัล
2. ความละเอียด 20 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
3. เลนส์ออปติคอลลูม 8 เท่า หรือดีกว่า
4. ความไวแสง ISO AUTO – 800 หรือดีกว่า
5. จอ LCD ขนาด 2.7 นิ้ว หรือดีกว่า
6. มีสื่อบันทึกข้อมูลชนิดการ์ด
7. มีแฟลชอัตโนมัติภายในตัวกล้อง
8. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 8.1 สื่อบันทึกข้อมูลชนิดการ์ด 16 Gb. จำนวน 1 การ์ด หรือมากกว่า
  - 8.2 แบตเตอรี่จำนวน 2 ก้อน
  - 8.3 ที่ชาร์จแบตเตอรี่ พร้อมสายชาร์จ จำนวน 1 ชุด
  - 8.4 สายเชื่อมต่อสัญญาณต่างๆ USB หรืออื่นๆ
  - 8.5 คู่มือ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนี่สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 5.เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะแบบ All in One จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.8 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
  - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
10. มีจอภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
11. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
12. รับประกันอย่างน้อย 3 ปี

## 6.ชุดโทรทัศน์วงจรรปิด จำนวน 1 ชุด

### คุณลักษณะ

1. เครื่องรับโทรทัศน์สีขนาดอย่างน้อย 24 นิ้ว
2. ความละเอียดภาพอย่างน้อย 1366 x 768
3. มีกล่องอ่านสัญญาณหรือสมาร์ททีวี
  - ซีพียู Rockchip RK3229 เป็นอย่างน้อย
  - มี RAM อย่างน้อย 1 Gb
  - มีหน่วยความจุภายในตัวอย่างน้อย 8 Gb
  - ใช้ระบบปฏิบัติการ Android
  - รองรับ Wifi: มาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 7.โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) 1920 x 1080 พิกเซล จำนวน 1 เครื่อง

**คุณลักษณะ**

1. ความละเอียดหน้าจอ อย่างน้อย 1920 x 1080 พิกเซล
2. ขนาดหน้าจออย่างน้อย 43 นิ้ว
3. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ HDMI อย่างน้อย 2 พอร์ต
4. เป็นชนิด LED
5. ความละเอียดแบบ UltraHD(4K) เป็นอย่างน้อย
6. ติดตั้งพร้อมขาแขวน
7. รับประกันอย่างน้อย 2 ปี

**8.เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ชนิด Gigabit จำนวน 6 เครื่อง**

**คุณลักษณะ**

1. มีพอร์ตอย่างน้อย 24 พอร์ต 10/100/1000 Mbps
2. มีพอร์ตอย่างน้อย 2 พอร์ต Combo SFP เลือกใช้งานระหว่างพอร์ต SFP หรือ RJ-45 + 2 สล็อตว่าง SFP
3. ขนาดแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์
4. รองรับการงาน L3
5. รองรับ 8-Port Link Aggregation
6. ควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser
7. รับประกันอย่างน้อย 2 ปี

**9.เครื่องสลับจอภาพ (KVM SPLITTER) จำนวน 1 เครื่อง**

**คุณลักษณะ**

1. มีพอร์ตinput ชนิด HDMI อย่างน้อย 4 พอร์ต
2. มีพอร์ต Output ชนิด HDMI 1 พอร์ต
3. มีปุ่มเลือกแสดงช่องสัญญาณอย่างน้อย 4 ปุ่ม
4. มีพอร์ต USB อย่างน้อย 4 พอร์ต
5. มี Adaptor
6. รองรับ widescreen resolutions
7. พร้อมสาย HDMI 20 เมตร จำนวน 4 เส้น
8. รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย 3840 \* 2160
9. รับประกันอย่างน้อย 2 ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

**10 อากาศยานไร้คนขับ (drone) จำนวน 1 ชุด**

**คุณลักษณะ**

1. Image Sensor 1” CMOS 20MP เซนเซอร์รับภาพ 1 นิ้ว
2. ความละเอียดภาพ 20 ล้านพิกเซล JPEG/DNG
3. VDO 4K เฟรมเรตมากถึง 60 fps
4. Mechanical Shutter สามารถเปลี่ยนค่า F Stop ได้ ตั้งแต่ F2.8-F11
5. Dual Coding H.264 / H.265 100Mbps
6. Dynamic Range มากถึง 11.6 stops
7. เซนเซอร์กันชนมากถึง 6 ทิศทางรอบตัว จับวัตถุได้ไกลขึ้นถึง 30m
8. ระยะบินไกลได้ถึง 7Km
9. บินได้นานมากถึง 30 นาที
10. Draw กำหนดเส้นทางการบิน โดยใช้มือวาดเส้นทางบนจอได้เลย
11. Active Track ระบบกวดติดตามวัตถุได้ทุกทิศทาง และให้หมุนวนรอบวัตถุในขณะที่บินตามไปด้วยได้
12. Tapflyระบบ แบบบินเข้าหาวัตถุ หรือ บินออกจากวัตถุได้
13. สั่งถ่ายรูปด้วยท่าทางได้
14. ระบบ RTH ประมวลผลในการบินกลับ Home แบบใหม่
15. มีรุ่น PRO Plus มาพร้อมจอสัมผัส Display 5.5”
16. ระบบส่งภาพสดที่ monitor 720p 30fps ได้ทั้ง 2.4ghz และ 5.8ghz
17. พร้อมเอกสารอนุญาตการใช้งานหรือใบอนุญาต
18. มาพร้อมจอ monitor 5.5 นิ้ว และ Battery สำรอง

**11.ชุดกล้องดิจิตอลแบบถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด**  
**คุณลักษณะ**

**1. กล้องดิจิตอลแบบถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ ประเภท EOS 80D (Body)จำนวน 3 ตัว**

- ความละเอียดภาพ 24.2 ล้านพิกเซล บนเซนเซอร์ dual-pixel CMOS ขนาด APS-CAdvanced Photo System type-C หรือดีกว่า
- จุดโฟกัสแบบ Cross-type ไม่น้อยกว่า 45 จุด
- หน่วยประมวลผล Digit 6
- ISO 100 16000(ขยายได้ถึง 25600)
- Recording Media: SD / SDHC\* / SDXC\* memory cards
- จอ LCD ปรับได้ 180 องศา ระบบทัชสกรีนเต็มรูปแบบจอภาพขนาด 3 นิ้ว

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

- ถ่ายภาพความเร็วสูง7.0fps เซนเซอร์ 24 MP APS-C CMOS และชิป DIGIC 6
- ถ่ายวิดีโอความละเอียด Full HD 1080pที่60ภาพต่อวินาที



- การเชื่อมต่อ Wifi, NFC, Micro USB, Mini HDMI
- มีโหมด Time Lapse, HDR mode
- มีชุดอุปกรณ์เสริมสำหรับทุกตัวประกอบด้วย เลนส์ 18-200 mm พร้อมการ์ด SDClass 10การ์ด 64 gbตัว และ Battery Grip Pixel E14 For Canon EOS 70D/80D

## 2. Memory Card Adapter พร้อม Memory Cardจำนวน 1 ชุด

### Memory Card Adapter จำนวน 1 ตัว

- ความเร็วในการอ่านสูงสุด: 1.0 Gb / s
- ความเร็วในการเขียนสูงสุด:
- การ์ด microP2: 100 Mb / s ไม่รวม 60p / 50p (AVC-intra100)
- การ์ด SDHC / SDXC Class 10: 50 Mb / s (DVCPRO50 / AVC-Intra50)
- ความสามารถในการใช้งานร่วมกันได้ AG-HPX250, AG-HPX255, AG-HPX600, AG-HPD24 และ AJ-PCD20, AJ-PCD35, AJ-PCD30, AJ-PCD2, กล้องถ่ายรูป AJ-HPX3100, กล้อง AG-HPX370 และ AG-HPG20 เครื่องบันทึกวิดีโอ , กล้องถ่ายวิดีโอ AJ-HPX2000 และเครื่องบันทึก AJ-HPM200 และ AJ-HPD2500

## 3. Memory Card จำนวน 1 อัน

- ความจุ 64 GB
- ความเร็วของบัสอินเทอร์เฟซ UHS-II
- ความเร็วในการอ่านสูงสุด: 2.0 Gb / s
- ความเร็วในการเขียนสูงสุด: 200 Mb / s
- การแก้ไขข้อผิดพลาดระบบ RAID-type
- ป้องกันข้อมูลด้วยรหัสผ่าน CPS Data Protection
- ความทนทานความลึก: 3.28 '(1 เมตร) เป็นเวลา 30 นาที (IPX7)
- กันกระแทก ความต้านทานต่อการดัดงอ-ต่ำสุด: 20 N ความต้านทานแรงบิดบิด-ต่ำสุด: 0.3 N • m
- หลักฐานรังสีเอกซ์: สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 7816-1
- แม่เหล็ก: ทนทานต่อสนามแม่เหล็กไฟฟ้า 1000-gauss สำหรับรอบ ๆ 1 นาที
- แรงดันไฟฟ้าสถิต: สอดคล้องกับ ICE 61000-4-2
- ป้องกันกระแสเกิน / ความร้อน: พิสูจน์ความปลอดภัยในตัว
- รอบการใส่ / การกำจัด: 10,000

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรจน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 4. กระเป๋าใส่กล้องและอุปกรณ์(Studio Case)จำนวน 2 ใบ

- มีล้อยูรีเทนที่แข็งแรงพร้อมตลับลูกปืนสแตนเลส
- กันซึม, กันกระแทกและฝุ่นละออง
- วาล์วปรับความดันด้วยแรงดันอัตโนมัติ - ปรับความดันภายในให้คงที่
- ยางรองพื้นด้านบนและด้านข้างหุ้มด้วยยาง
- มีสลักคู่ เปิดได้ง่าย
- ซีล O-ring
- ที่จับยึดส่วนขยายหดได้
- ฮาร์ดแวร์สแตนเลสและอุปกรณ์ป้องกันกัญญาแจ
- ใบที่ 1 ขนาด 19.75 x 11.00 x 7.60 นิ้ว (50.2 x 27.9 x 19.3 ซม.)
- ใบที่ 2 ขนาด 21.48 x 16.42 x 12.54 นิ้ว (54.5 x 41.7 x 31.8 ซม.) โดยมีวาล์วสำหรับทำความสะอาดในตัวสำหรับการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงหรืออุณหภูมิไนโตรเจนได้ประมวผลและผ่านการทดสอบไปยัง MIL C-4150J (Military Standard) อุณหภูมิ -10 ถึง + 210 ° F (-23 ถึง + 99 ° C) พร้อมชุดใส่โฟม 6 ชั้น ประกอบด้วยส่วนบนของฟองโฟม "ไขไก่" หนึ่งชั้น โฟม Pick 'N Pluck โฟร์ 4 ชั้นและชั้นส่วนด้านล่าง 1 กล่อง 1.0 นิ้ว ทนต่อการรั่วซึม , กันฝุ่น, ทนต่อสารเคมีและป้องกันการกัดกร่อน ทำจากโคพอลิเมอร์ โครงสร้างแบบ Ultra-High Impact

## 12.เลนส์กล้อง จำนวน 2 เลนส์

### คุณลักษณะ

1. เลนส์รุ่น Extender EF 2.0x III และเลนส์รุ่น EF 1.4xIII
2. ทั้งสองเลนส์มีคุณสมบัติ ดังนี้
  - เพื่อใช้สำหรับขยายระยะโฟกัสเลนส์ซูเปอร์เทเลโฟโต้
  - มีไมโครคอมพิวเตอร์ในตัวสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างตัวกล้องกับเลนส์และ Extender
  - มีการจัดวางเลนส์ระมัดระวังและสารเคลือบเพื่อลด ghosting และ flare
  - มีการเคลือบFluorineที่ช่วยไม่ให้มีรอยเปื้อนหรือรอยนิ้วมือ ป้องกันฝุ่นและน้ำ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสรชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 13.ขาตั้งกล้องป้องกันการสั่น ให้ความนิ่งและเสถียร จำนวน 1 ชุด

### คุณลักษณะ

1. ออกแบบมาสำหรับกล้องที่มีรายละเอียดต่ำที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 2 ถึง 12 ปอนด์ (0.90 กก. ถึง 5.44 กก.)
2. X, Y ขนาดศีรษะ: 4.25 "x 3.25" x 1.5 "(มีลูกบิด 5.5" x 5 "x 1.5")
3. ฐานขนาดแพลตฟอร์ม: สั้นที่สุด - 11.5 "x 4" ยาวที่สุด - 15 "x 4"
4. เซ็นทรัลสนับสนุนโพสต์: เส้นผ่าศูนย์กลาง "1"
5. สูง 20 "ในโหมดที่สั้นที่สุด
6. 28 นิ้วสูงที่สุดในโหมด
7. น้ำหนัก: 2.11 ปอนด์ (0.95 กิโลกรัม) โดยไม่มีแผ่นน้ำหนักที่นับ
8. เครื่องชั่งน้ำหนักที่กำหนดเองแต่ละเครื่องมีน้ำหนักเฉลี่ย. 272 ปอนด์ (0.12 กก.)
9. ชุดลายเซ็น Glidecam DEVIN GRAHAM Signature ประกอบด้วยแผ่นน้ำหนักถ่วงน้ำหนัก 12 แผ่น
10. แผ่นน้ำหนัก = 3.264 ปอนด์ (1.48 กิโลกรัม)
11. แผ่นยึดกล้องมีสกรูยึด 1/4 "
12. Base Platform มีรูติดตั้ง 1/4 "สำหรับอุปกรณ์เสริมจอภาพ LCD

#### 14.จอมอนิเตอร์ Quad Split Full HD จำนวน 2 ชุด

##### คุณลักษณะ

1. แยกและแสดงวิดีโออินพุตได้สูงสุด 4 จอภาพโดยผู้ใช้งานสามารถเลือกจำนวนหน้าจอและเนื้อหาที่จะแสดงได้ และรูปคลื่นหรือ Vectorscope วิดีโอ 2 รูปแบบ + Waveform / Vectorscope แบบเต็มหน้าจอและคุณลักษณะการแสดงผลอื่น ๆ ที่มีอยู่
2. จุดเชื่อมต่อมี 4 พอร์ต HD-SDI และพอร์ต HDMI, DVI, Component, Composite มีให้เลือกใช้สำหรับประเภทสัญญาณอินพุตต่างๆ
3. การรับสัญญาณ HD SDI
4. จอแสดงผลนี้รองรับ HD / SD SDI และสามารถเชื่อมต่อกับ SDI ได้เช่นกัน
5. ระดับเสียง 16 CH
6. สามารถแสดงระดับเสียงได้สูงสุด 16 ช่องที่ด้านบนของหน้าจอหรือที่ด้านล่าง
7. เครื่องหมายต่างๆ
  - 7.1 เครื่องหมายที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ได้แก่ 4: 3, 16: 9, 1.85: 1 และ 2.35: 1 และเครื่องหมายที่ปรับแต่งได้
  - 7.2 2 คีย์ฟังก์ชันที่สามารถกำหนดได้
  - 7.3 มุมมอง Pixel-to-Pixel

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีณสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

#### 15. กล้อง Action Camera พร้อมตัวสำรองไฟ และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

### คุณลักษณะ

1. การลดการสั่นไหวของวิดีโอด้วย HyperSmooth - ลดการสั่นไหวเหมือนกิมบอล โดยไม่ต้องใช้กิมบอล
2. สตรีมมิ่งไลฟ์ - แชร์เรื่องราวในขณะที่คุณกำลังทำอยู่ด้วยสตรีมมิ่งวิดีโอ พร้อมทั้งบันทึกวิดีโอที่สตรีมลงในการ์ด SD ในความละเอียดสูงสุดได้
3. วิดีโอ TimeWarp - บันทึกวิดีโอใหม่แล้วปรับที่เร้าการสั่นไหวในขณะที่เคลื่อนไหวในฉาก เพิ่มความเร็วได้สูงสุด 30x
4. SuperPhoto - ถ่ายภาพอัตโนมัติ ด้วยระบบ HDR, Local Tone Mapping และการลดเสียงรบกวนอย่างชาญฉลาด (Multi-Frame Noise Reduction) เพื่อปรับแต่งการถ่ายภาพของคุณ
5. ถ่ายภาพแนวตั้ง - บันทึกภาพถ่ายและวิดีโอในแนวตั้ง ซึ่งเหมาะสำหรับแชร์ลง Snapchat และ Instagram Stories
6. ระบบเสียง - ปรับแต่งระบบเสียงเพื่อรองรับการจับรูปแบบเสียงได้กว้างขึ้น พร้อมทั้งวัสดุไมโครโฟนรูปแบบใหม่ที่จะช่วยลดเสียงรบกวนหากบันทึกวิดีโอในสถานการณ์ที่มีการเคลื่อนไหวค่อนข้างแรง เช่น นั่งบนหลังม้า หรือขับรถบนเส้นทางขรุขระ
7. หน้าจอสัมผัส - หน้าจอขนาด 2 นิ้ว ที่ใช้งานได้ง่ายขึ้น และสามารถถ่ายภาพแนวตั้งได้
8. ระบบตรวจจับใบหน้า รอยยิ้ม และฉาก สามารถจดจำใบหน้า การแสดงสีหน้า และลักษณะของฉากได้ เพื่อช่วยให้สามารถตัดต่อวิดีโอผ่าน QuikStoryบนแอป GoPro ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
9. สามารถถ่ายคลิปลื่น - บันทึกคลิปลื่นวิดีโอได้สูงสุด 15 - 30 วินาที เพื่อส่งเข้าโทรศัพท์มือถือ ติดต่อ และแชร์วิดีโอได้รวดเร็วยิ่งขึ้น เหมาะสำหรับผู้ใช้ใหม่และเด็ก
10. ตัวตั้งเวลาถ่ายภาพ - นับเวลาก่อนถ่ายภาพได้
11. ความละเอียดภาพระดับสูง - วิดีโอ 4K60 และภาพถ่าย 12MP
12. สามารถวิดีโอที่ช้าลง 8x slow motion ความละเอียด 1080p240
13. ทนทานและกันน้ำโดยไม่ต้องใส่ กรอบใด ๆ ได้ลึก 10 เมตร
14. ควบคุมแบบแฮนด์ฟรีด้วยคำสั่งเสียงได้มากถึง 14 ภาษา
15. จัดเฟรมภาพถ่ายและวิดีโอ ได้ด้วยการแตะสัมผัสหน้าจอ
16. มีกระเปาะสายพายหลังมัลติฟังก์ชันสำหรับชุด Phantom ขนาด 210 x 330 x 530 มม. จำนวน 1 ใบ ซึ่งทำมาจากวัสดุ เซลล์ - ABS + PC, พื้นผิว - ไนลอน, ด้านใน - DTY สีทึบ PU มีคุณสมบัติกันซึม, กันกระแทก และฝุ่นละออง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

### 16. ชุดมอเตอร์สำหรับรางสไลด์ (iFootage Wireless Motion Controller)

#### คุณลักษณะ

1. ควบคุมการเคลื่อนที่แบบไร้สาย
2. มีระบบแกนเดียวที่มีการเคลื่อนย้ายได้ถึงเก้าโปรแกรม
3. รองรับกล้องได้สูงถึง 17.6 ปอนด์
4. หยุดการควบคุมการเคลื่อนไหวและโหมดใหม่ด้วยฟังก์ชันแสดงตัวอย่าง
5. โหมดคู่มือสำหรับการถ่ายภาพในอากาศ
6. แบตเตอรี่ 95 วัตต์ ใช้งานระบบได้นานถึง 12-16 ชั่วโมง
7. ช่วงความเร็ว: 0.04-6.3 "/ วินาที (1-160 มม. / วินาที)
8. ความถูกต้องของตำแหน่ง: 0.0004 "(0.01 มม.)
9. โหลดสูงสุด: 17.6 ปอนด์ (8 กก.)
10. กำลังมอเตอร์: 8-32 วัตต์
11. แรงดันขาออก: 14.8-24 V
12. ความถี่ในการทำงาน: 2.4 GHz
13. ระยะไกล: 65.6 '(20 เมตร)
14. การควบคุมความเร็วโดยสามารถปรับได้เอง

**17. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด**  
**คุณลักษณะ**

1. ไฟ LED สำหรับถ่ายวิดีโอ โดยมีคุณสมบัติและชุดอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - HR672W≤4A 45W 75 ° / HR672S≤4A 45W 25 °/HR672C≤4A 45W 75 °
  - อุณหภูมิสี 5500K / 5500K / 3200-5500K
  - แหล่งจ่ายไฟ DC 15V
  - อายุการใช้งานเฉลี่ย ≥100,000ชั่วโมง
  - โหมดระบายความร้อน การระบายอากาศตามธรรมชาติ
  - ความถี่ระยะไกล 2.4GHz
  - ช่อง 3 กลุ่ม4 (A / B / C / D)
  - ช่วงระยะไกล ≤100mVolum (L \* W H \*) 235 \* 190 \* 3
  - มีรีโมทคอนโทรลไร้สาย 2 ตัว
  - มีAC Adapter
  - มีแบตเตอรี่ F970 6 ก้อน
  - มือแคปเตอร์ติดขาไฟ
  - มีแผ่นฟิลเตอร์กรองแสง และฟิลเตอร์สีส้ม

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

2. กิมบอลไม้ก้านสั้น 3 แกน แยกอิสระ จำนวน 2 ชุดโดยมีคุณสมบัติและชุดอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- สามารถใช้ได้กับกล้องมีน้ำหนักระหว่าง 350g -1630g
  - สามารถต่อ Wireless Remote Controller ได้ เพื่อควบคุมการทำงานแบบไร้สาย
  - สามารถหมุนได้ 360 องศา
  - สามารถปรับตั้งบาลานซ์และเปิดใช้งานได้ ไม่ต้อง setup ในคอมพิวเตอร์
  - มาพร้อมก๊ับกระเป๋าสื่ออุปกรณ์
3. แผ่นสะท้อนแสง โดยมีคุณสมบัติและชุดอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
- **ขนาด 150x200cm**
  - มีขาจัดแผ่นสะท้อนแสงอย่างน้อย 7 สี เช่น สีทองให้แสงอุ่นๆ สีเงินให้แสงที่สว่างสดใส สีขาวให้แสงที่เป็นธรรมชาติสีขาวแบบโปร่งแสง สำหรับใช้กรองแสงแดดเพื่อแสงที่นุ่มนวลเป็นธรรมชาติสีดำทึบ สำหรับป้องกันแสงสะท้อนสีเขียว สีน้ำเงิน ไว้ใช้ทำ blue screen เพื่อช้อนภาพตัดต่อเทคนิคต่างๆ เป็นต้น
4. แก้วอับาร์หนึ่ง สีน้ำตาล จำนวน 6 ตัว
5. เต็นท์ถ่ายภาพสินค้า ขนาดอย่างน้อย 80 cm.1 หลัง
6. ชุดฟิลเตอร์ (L) โดยมีคุณสมบัติและชุดอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
- กล่องใส่ขนาด 10 แผ่น 1 กล่อง
  - ชุดแผ่นฟิลเตอร์ ประกอบด้วย 10 แผ่น ได้แก่ Graduated Yellow Square, Graduated Red Square, Graduated Blue Square, Graduated Green Square, Graduated Orange Square, Graduated Coffee Square, Graduated Grey Square, Graduated Purple Square, Graduated Pink Square, Full Grey(ND4) Square
  - มี Filter Holder จำนวนอย่างน้อย 1 ตัว
  - มี Adapter Ring จำนวนอย่างน้อย 1 ตัว
  - สามารถใช้กับหน้าเลนส์ขนาด 52mm,58mm,67mm,72mm,77mm และ82mm
7. DOUBLE-EAR HEADSETS WITH MICROPHONES จำนวน 3 ตัว โดยมีคุณสมบัติและชุดอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
- Headphone Specifications
- Transducer Principle: Dynamic
  - Operating Principle: Closed
  - Transmission Range: 10Hz-22KHz
  - Nominal Impedance: 24 Ohms
  - Nominal SPL at 1KHz: 98dB

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสวีศักดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

- T.H.D.: <0.2% (at 1KHz 100mW)

- Nominal Power Rating: 100mW
  - x1 1/8" Audio/Microphone Connector
- Microphone Specifications
- Transducer Principle: Condenser
  - Transmission Range: 20-16KHz
  - Polar Pattern: Omni-Directional
  - Nomal Impedance: 2.2 Kohms
  - Sensitivity: -64dB
8. โคมไฟดวงดาวสำหรับถ่ายภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 8 ซม. จำนวน 2 อัน ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ซม. จำนวน 1 อัน และขนาดไม่ต่ำกว่า 20 ซม. จำนวน 1 อัน รวม 4 อัน
  9. ลูกบอลคริสตัลพร้อมกระเป่าไมโครไฟเบอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 80 mm

**18. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วง จำนวน 2 ชุด**

**คุณลักษณะ**

- 1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panelไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768จุด)
- 2 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA
- 3 กำลังส่องสว่างของแสงขาว(White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,300 lumen
- 4 ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง ในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
- 5 มีค่ากระจายแสง (Light Output Uniformity) ไม่น้อยกว่า 87 %
- 6 อัตราส่วนการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า
- 7 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1
- 8 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
  - 8.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

- 8.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 8.5 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 9 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- 10 สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย
- 11 มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก(Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย
- 12 สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า ( Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย
- 13 มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า(input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)
- 14 มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
- 15 สามารถนำเสนองานผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- 16 รองรับการควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์ EasyMP Monitor(อุปกรณ์เสริม)
- 17 รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection(อุปกรณ์เสริม)
- 18 ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
- 19 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 20 มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาต่างๆไม่น้อยกว่า 15 ภาษา
- 21 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
- 22 มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
  - 22.1 ระบบตั้งค้ำรหัสในการใช้เครื่อง (Password)
  - 22.2 ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงานเพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
  - 22.3 ระบบการล็อกปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด(Panel Lock)
  - 22.4 มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
- 23 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- 24 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง
- 25 เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

- 26 พร้อมติดตั้งตัวเครื่อง สายสัญญาณ และอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - 26.1 สาย HDMI ขนาดความยาว 15 เมตรและ 1 เมตร อย่างละ 1 เส้น



26.2 สาย Audio ขนาดความยาว 10 เมตร, 5 เมตรและ 1 เมตร อย่างละ1 เส้น

26.3 สาย VGAขนาดความยาว 15 เมตร1 เส้น

26.4Timer Switch (แบตเตอรี่ในตัว) สำหรับควบคุมการจ่ายไฟฟ้า 1 ตัว

26.5 เดินสายสัญญาณบนผนัง/ฝ้าเพดานร้อยท่อพลาสติกสีขาวและบนพื้นเดินสายไฟด้วยธรณีประตูลูมิเนียม

26.6 มีเบรกเกอร์ไฟ ขนาด 25 แอมป์

26.7 Outlet ปลั๊กไฟ และสายสัญญาณ

26.8 ป็อบอัพสี่เหลี่ยม 1 ตัว ขนาด 17.5W\* 13D\* 13H cm. ประกอบด้วย 1 power, 1 stereo, 1 vga, 1 hdmiเป็นอย่างน้อย

## 19. ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 12 ชุด

### คุณลักษณะ

1. เป็นไมโครโฟนชนิดไร้สาย ชนิดไม่คล้อง คอลัมน์ UHF
2. หน้าจอติดจอพร้อมตัวเลขแสดงความถี่ทั้งตัวรับและตัวส่งสัญญาณและไมค์
3. สามารถปรับความถี่ได้อย่างน้อย 10 ช่องความถี่และแยกความถี่เป็น Group ได้อย่างน้อย 11Group
4. มีปุ่มสวิตช์เปิด - ปิด
5. มีเครื่องชาร์ตและแบตเตอรี่แบบชาร์ต 1 ชุด
  - 5.1 เครื่องชาร์ตมาตรฐาน ชาร์ตไฟตัดไฟอัตโนมัติเมื่อชาร์ตไฟเต็ม
  - 5.2 เครื่องชาร์ตถ่านขนาด AA,AAA ได้ครั้งละ 1-4 ก้อน
  - 5.3เครื่อง ชาร์ตไฟแสดงสีไฟสถานะกำลังชาร์ต และ สถานะชาร์ตไฟเต็มที่แตกต่างกันหรือคนละสี
  - 5.4 แบตเตอรี่แบบชาร์ตได้ ชนิด นิเกิล-เมทัลไฮดรไรดอย่างน้อย 6 ก้อน
  - 5.5 แบตเตอรี่ขนาด AA กำลังไฟอย่างน้อย 2500 mAh / 1.2V
6. ไมโครโฟนมียางกันไมโครโฟนกึ่งตก/กระแทกทั้งสองชิ้น
7. มีขายึดติดตั้งเข้ากับ Rack ขนาด 6U ได้
8. มีกระเป๋ใส่ไมค์ วัสดุเป็นอลูมิเนียมหรือดีกว่า
9. Frequency range อย่างน้อย 700 MHzไม่เกิน 900 MHz
10. Frequency response อย่างน้อย 50 Hzไม่เกิน 18kHz
11. Dynamic Range มากกว่า 105dB
12. A-weighted T.D.H น้อยกว่า 0.5%
13. Cover range อย่างน้อย 80m

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีธรมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 20. LED TV 43 นิ้ว มีขาแขวนและอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด

### คุณลักษณะ

1. ขนาดจอ 43 นิ้ว หรือมากกว่า
2. ระบบภาพ FullHD Smart TV
3. Contrast Ratio อย่างน้อย 1920 x 1080 Pixels
4. Monitor Rate ชนิด Mega Contrastหรือมากกว่า
5. ตัวเครื่องรับประกันอย่างน้อย 1 ปี
6. ขายึดติดตั้งเป็นแบบติดผนัง ปรับยึด-หดได้ ปรับก้มเงยได้.
7. สาย HDMI 20 เมตร ติดตั้งบนฝ้าเพดาน และเดินท่อบริเวณผนังและเดินรางธรณีประตูกรณีสายพาดผ่านบริเวณพื้น
8. อุปกรณ์แยกสัญญาณ HDMI ชนิด 4in1Out
  - 8.1 สลับภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทางแบบ HDMI Player 4 เครื่อง ไปออก 1 จอ HDMI พร้อมเสียง
  - 8.2 สลับสัญญาณภาพด้วยรีโมทและมีปุ่มสำหรับแต่ละช่องสัญญาณที่หน้าเครื่องโดยไม่ต้องกดวน
  - 8.3 รองรับความละเอียดระดับ HDTV 480p, 720p, 1080i และ 1080p (1920x1080); VGA, SVGA, SXGA, UXGA (1600x1200) และ WUXGA (1920x1200)
  - 8.4 รองรับความต่างสีอย่างน้อย 12 bit
  - 8.5 รองรับ 3D Video
  - 8.6 รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master
  - 8.7 รองรับเฟรมเรทได้อย่างน้อย 60 Hz
  - 8.8 สามารถต่อสาย HDMI ไปยังปลายทางได้ไม่ต่ำกว่า 20 เมตร
- 8.9 รองรับ HDMI Type A 19-pin female connector
- 8.10 รองรับการแสดงผลอย่างน้อย 1080p ด้วยอัตรา การส่งสัญญาณอย่างน้อย 2.25 Gbits
- 8.11 มีไฟแสดงสถานะเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์
9. Outlet ปลั๊กไฟแบบฝังฝ้ายึดด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนกับฝ้า

## 21. เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000 Va จำนวน 5 ชุด

### คุณลักษณะ

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1000 VA (480 Watts หรือมากกว่า)
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนี่สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 22. โต๊ะคอมพิวเตอร์แบบยืนมีล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด

### คุณลักษณะ

1. มีแป้นสำหรับวาง case คอมพิวเตอร์.
2. มีแป้นสำหรับวางคีย์บอร์ด+เมาส์
3. มีแป้นสำหรับวางหน้าจอคอมพิวเตอร์ และปรับระดับมุมลาดเอียงได้
4. วัสดุเป็นโครงเหล็กหรืออะลูมิเนียม
5. ขาตั้งปรับระดับขึ้นลงได้
6. มีล้อเลื่อน

**23. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens  
พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 10 ชุด**

**คุณลักษณะ**

- 1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panelไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้วความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768จุด)
- 2 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA
- 3 กำลังส่องสว่างของแสงขาว(White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,300 lumen
- 4 ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
- 5 มีค่ากระจายแสง (Light Output Uniformity) ไม่น้อยกว่า 87 %
- 6 อัตราส่วนการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า
- 7 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1
- 8 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
  - 8.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 8.5 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย สวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

- 10 สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย
- 11 มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก(Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย
- 12 สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า ( Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย
- 13 มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า(input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)
- 14 มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
- 15 สามารถนำเสนอผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- 16 รองรับการควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์ EasyMP Monitor(อุปกรณ์เสริม)
- 17 รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection(อุปกรณ์เสริม)
- 18 ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
- 19 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 20 มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาต่างๆไม่น้อยกว่า 15 ภาษา
- 21 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
- 22 มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
  - 22.4 ระบบตั้งรหัสในการใช้เครื่อง (Password)
  - 22.5 ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงานเพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
  - 22.6 ระบบการล็อกปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด(Panel Lock)
  - 22.4 มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
- 23 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- 24 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกันเมื่อระยะเวลาใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 25 เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง
- 26 พร้อมติดตั้งตัวเครื่อง สายสัญญาณ และอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - 26.1 สาย HDMI ขนาดความยาว 15 เมตรและ 1 เมตร อย่างละ 1 เส้น
  - 26.2 สาย Audio ขนาดความยาว 15 เมตร และ 15 เมตร อย่างละ 1 เส้น
  - 26.3 Timer Switch (แบตเตอรี่ในตัว) สำหรับควบคุมการจ่ายไฟฟ้า 1 ตัว

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เตชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

26.4 หัวต่อ HDMI 1 ตัว

26.5 เดินสายสัญญาณบนผนังและฝ้าเพดานร้อยท่อพลาสติกสีขาว

26.6 มีเบรกเกอร์ไฟ ขนาด 25 แอมป์

26.7 Outlet ปลั๊กไฟ และสายสัญญาณ

26.8 ป็อบอัพสี่เหลี่ยม 1 ตัว ขนาด 17.5W\* 13D\* 13H cm. ประกอบด้วย 1 power, 1 stereo, 1 vga, 1 hdmi เป็นอย่างน้อย

#### 24. ตู้เก็บเครื่องเสียง ขนาด 6U 19 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 15 ชุด

##### คุณลักษณะ

1. ชนิด Wall Mount Rack 19" 6U
2. กว้าง 600 x ลึก600 x สูง350 mm.
3. ตัว Rack แบ่งเป็น3 ส่วนคือ ส่วนหน้า กลางและหลัง
4. ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา1.2 mm. แข็งแรงและกันสนิมได้ 100%
- 5.หลังคาติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้มากที่สุดถึง 2 ตัว
6. ฝาหน้าบริเวณส่วนกลางเป็น Plastic Acrylic สีขาวพร้อมยางกันฝุ่นรอบขอบประตู พร้อมบานพับอลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อก(Turn lock)
7. ด้านข้างเจาะรูระบายอากาศโดยรอบ (Perforated slot)
8. ด้านล่างมีช่องขนาด 10cm.x10cm. พร้อม Plate ปิด หรือติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม (กรณีสั่งพิเศษ)
9. Ground system ทุกชั้น ส่วนเชื่อมต่อถึงกันด้วย Cable Earth Kit
10. สีของตู้ทำด้วยระบบ Electro Static สีฝุ่นหนาและทนทาน
11. ตั้งตั้งสายยูพร้อมกุญแจล็อกเพิ่มเติม

#### 25. ขาดังคอมพิวเตอร์ LCD/LED 2 จอแบนยึดกับโต๊ะ จำนวน 2 ชุด

##### คุณลักษณะ

1. ชนิด ติดตั้งจอคอมพิวเตอร์ ได้ 2 จอ
2. รองรับจอคอมพิวเตอร์ขนาด 15 – 27 นิ้ว
3. ขอจอเป็นแบบยึดกับโต๊ะ
4. วัสดุทำด้วย Aluminum alloy
- 5.ความสูงของขอยึด อย่างน้อย 30 เซนติเมตร
6. ความยาวของแขน ข้างละอย่างน้อย 40 เซนติเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิโรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอศิรัย เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

รายการที่ 26 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens

**พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง**

**จำนวน 1 ชุด**

**คุณลักษณะ**

1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3 LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้วความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768จุด)
2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA
3. กำลังส่องสว่างของแสงขาว( White Light Output) และแสงสี ( Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,300 lumen
4. ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
5. มีค่ากระจายแสง (Light Output Uniformity) ไม่น้อยกว่า 87 %
6. อัตราส่วนการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า
7. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1
8. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
  - 8.1. Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.2. Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.3. HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.4. Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 8.5. มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
10. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน ( Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย
11. มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก(Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้อย่างง่าย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย
12. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า ( Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย
13. มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า(input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)
14. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
15. สามารถนำเสนองานผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
16. รองรับการควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์ EasyMP Monitor(อุปกรณ์เสริม)
17. รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection(อุปกรณ์เสริม)
18. ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
19. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

20. มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาต่างๆไม่น้อยกว่า 15 ภาษา

21. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
22. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
  - 22.1. ระบบตั้งค้ำรหัสในการใช้เครื่อง (Password)
  - 22.2. ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงานเพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
  - 22.3. ระบบการล็อคปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
  - 22.4. มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
23. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
24. รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
25. เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง
26. พร้อมติดตั้งตัวเครื่อง สายสัญญาณ และอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - 26.1. สาย HDMI ขนาดความยาว 15 เมตร 1 เส้น
  - 26.2. สาย VGA ขนาดความยาว 15 เมตร 1 เส้น
  - 26.3. Timer Switch (แบตเตอรี่ในตัว) สำหรับควบคุมการจ่ายไฟฟ้า 1 ตัว
  - 26.4. เดินสายสัญญาณบนผนัง/ฝ้าเพดานร้อยท่อพลาสติกสีขาวและบนพื้นเดินสายไฟด้วยวิธีประตูลูกมึน
  - 26.5. มีเบรกเกอร์ไฟ ขนาด 25 แอมป์
  - 26.6. ป็อบอัพสี่เหลี่ยม 1 ตัว ขนาด 17.5W\* 13D\* 13H cm. ประกอบด้วย 1 power, 1 stereo, 1 vga, 1 HDMI เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนี่สวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

รายการที่ 27 จอรับภาพชนิดไฟฟ้า ขนาด100นิ้ว พร้อมติดตั้ง

**คุณลักษณะ**

1. เป็นจอร์ับภาพชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
2. มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่งและจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุดรวมทั้งสามารถปรับตั้งค่าเนื่อจอให้สามารถไม่ขึ้นสูงสุด และ ลงสูงสุดได้ด้วย
3. เนื่อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
4. มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว
5. กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้
6. มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟอัตโนมัติเพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
7. มอเตอร์เป็นชนิดมอเตอร์ในแกน ( Tubular Motor ) รับประกันคุณภาพมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นเวลา 3 ปี
8. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด 220 Volts 50 Hz
9. ชุดควบคุมได้รับการรับรองมาตรฐาน CE ( มีเอกสารแสดง)
10. เนื่อจอเป็นชนิด Matt White ( Gain 1.0 )
11. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศไทยเพื่อความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ (มีเอกสารแสดง)
12. มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO9001ภายในประเทศไทยโดยเป็นหน่วยงานตรงของเจ้าของผลิตภัณฑ์
13. มีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงชื่อหน่วยงานโดยตรง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



เลขที่ ...../2562  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่, ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์, ครุภัณฑ์สำนักงาน  
 และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ประจำคณะวิทยาการจัดการ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา**  
**ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาเลขที่ ...../.....**  
**ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....**

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ,ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ,ครุภัณฑ์สำนักงาน และครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ประจำคณะวิทยาการจัดการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

**1. รายการครุภัณฑ์ มีดังนี้**

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/ หน่วย	รวม
<b>ครุภัณฑ์</b>					
1	จอร์รับภาพแบบแบนชนิดมือดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	จอ	5,000	25,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	เครื่อง	29,000	145,000
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	เครื่อง	21,000	42,000
4	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล 20 ล้านพิกเซล ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ตัว	14,000	14,000
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ALL IN ONE ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	23,000	23,000
6	ชุดโทรศัพท์วงจรปิด ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	8,000	8,000
7	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) 1920 x 1080 พิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	15,000	15,000
8	เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ชนิด Gigabit ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	6	เครื่อง	19,900	119,400
9	เครื่องสลับจอภาพ (KVM Spriter) ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	14,900	14,900

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอภิรักษ์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีรมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/ หน่วย	รวม
<b>ครุภัณฑ์</b>					
10	อากาศยานไร้คนขับ (drone) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	91,700	91,700
11	ชุดกล้องดิจิทัลแบบถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด	199,700	199,700
12	เลนส์กล้อง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	2	เลนส์	20,700	41,400
13	ขาตั้งกล้องป้องกันการสั่นไหวความนิ่งและเสถียร ตำบลใน เมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	36,300	36,300
14	จอมอนิเตอร์ Quad Split Full HD ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	55,000	110,000
15	กล้อง Action Camera พร้อมตัวสำรองไฟ และอุปกรณ์ ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด	27,800	27,800
16	ชุดมอเตอร์สำหรับรางสไลด์ (iFootage Wireless Motion Controller) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	35,200	35,200
17	ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	106,300	106,300
18	เครื่องมือตัดมีเดียโปรเจกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบ ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	31,200	62,400
19	ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลใน เมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	12	ชุด	10,600	127,200
20	LED TV 43 นิ้ว มีขาแขวนและอุปกรณ์ประกอบพร้อม ติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	2	ชุด	28,200	56,400

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/	รวม
----------	----------------	-------	----------	-------	-----

				หน่วย	
<b>ครุภัณฑ์</b>					
21	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000 Va ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	ชุด	2,500	12,500
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แบบยืนมีล้อเลื่อน ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	5,600	5,600
23	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	10	ชุด	29,340	293,400
24	ตู้เก็บเครื่องเสียง ขนาด 6U 19 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	15	ชุด	3,500	52,500
25	ขาตั้งคอมพิวเตอร์ LCD/LED2 จอแบนยึดกับโต๊ะ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	7,000	14,000
26	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	20,000	20,000
27	จอร์รับภาพชนิดไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	10,000	10,000
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)</b>					<b>1,708,700</b>

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (1) หลักประกันสัญญา
- 1.5 บทนิยาม
  - (1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

**1.6 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์**

- (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
- (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

## 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( **Electronic Government Procurement : e - GP**) ของกรมบัญชีกลาง
- 2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( **Electronic Government Procurement : e - GP**) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

## 3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

### **3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

- (1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (5) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (6) สำเนาทะเบียนบ้าน
- (7) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- (6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.6 (6) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### **3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

- (1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.4

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนี่สวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

(3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ โดยแสดงคุณลักษณะ จำนวน ยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอให้ชัดเจนครบถ้วนทุกรายการ ตามตัวอย่างตารางข้างล่างนี้ และยื่นเอกสารดังกล่าวผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

ลำดับที่	คุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะที่ยื่นเสนอราคา

( 4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่งค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้ส่งมอบพัสดุ

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน แค่ิตดาล็อค	หน่วยนับ
1	จอรับภาพแบบแบนชนิตมือตึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
4	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล 20 ล้านพิกเซล ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ALL IN ONE ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
6	ชุดโทรศัพท์วงจรปิด ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
7	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) 1920 x 1080 พิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
8	เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ชนิด Gigabit ตำบลใน เมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
9	เครื่องสลับจอภาพ (KVM Splitter) ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
10	อากาศยานไร้คนขับ (drone) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
11	ชุดกล้องดิจิทัลแบบถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด
12	เลนส์กล้อง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด
13	ขาตั้งกล้องป้องกันการสั่นไหวความนิ่งและเสถียร ตำบลใน เมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
14	จอมอนิเตอร์ Quad Split Full HD ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน แค่ิตดาล็อค	หน่วยนับ
15	กล้อง Action Camera พร้อมตัวสำรองไฟ และอุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
16	ชุดมอเตอร์สำหรับรางสไลด์ (iFootage Wireless Motion Controller) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
17	ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
18	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
19	ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
20	LED TV 43 นิ้ว มีขาแขวนและอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
21	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000 Va ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แบบยืนมีล้อเลื่อน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
23	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
24	ตู้เก็บเครื่องเสียง ขนาด 6U 19 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
25	ขาตั้งคอมพิวเตอร์ LCD/LED2 จอแบนยึดกับโต๊ะ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)



ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน แค็ตตาล็อก	หน่วยนับ
26	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด
27	จอร์รับภาพชนิดไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด

มาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอ ดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอจำนวน.....-.....(หน่วย) และ/หรือ รายละเอียด ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยลงลายมือชื่อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับใน เอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) เพื่อ ใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ภายในวันที่... ..-.....ระหว่างเวลา. ....-.....น. ถึง... ..-.....น. ....-.....

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่ เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

4.6 ก่อนการเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา 08.30 น.ถึง 16.30 น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารยื่นข้อเสนอและการเสนอราคา ใดๆ โดยเด็ดขาด

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล ( Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

4.9 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ 1.5 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมิผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 (2) และ คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ห้ามผู้ยื่นข้อเสนอถอนการเสนอราคาที่เสนอราคาแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาเป็นหลักเกณฑ์ในการพิจารณาในครั้งนี้

5.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอราคา มหาวิทยาลัยจะพิจารณาราคาต่อรายการ

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง ตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

5.4 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นเสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

5.5 ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.6 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

5.7 ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## 6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้งชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของทางธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (1) หรือเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (1)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับมอบไว้แล้ว

## 7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ดังรายการต่อไปนี้

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	รับประกันความ ชำรุดบกพร่อง
1	จอร์รับภาพแบบแวนชนิดมือดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	จอ	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	5	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 3 ปี
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	2	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 3 ปี
4	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล 20 ล้านพิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ตัว	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
5	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ALL IN ONE ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 3 ปี
6	ชุดโทรทัศน์วงจรมัลติ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
7	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) 1920 x 1080 พิกเซล ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
8	เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ชนิด Gigabit ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	6	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
9	เครื่องสลับจอภาพ (KVM Splitter) ตำบลใน เมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
10	อากาศยานไร้คนขับ (drone) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์ไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	รับประกันความ ชำรุดบกพร่อง
11	ชุดกล้องดิจิตอลแบบถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
12	เลนส์กล้อง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	เลนส์	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
13	ขาตั้งกล้องป้องกันการสั่นไหวความนิ่งและเสถียร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
14	จอมอนิเตอร์ Quad Split Full HD ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
15	กล้อง Action Camera พร้อมตัวสำรองไฟ และอุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
16	ชุดมอเตอร์สำหรับรางสไลด์ (Footage Wireless Motion Controller) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
17	ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพนิ่งและวิดีโอพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
18	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณ และอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
19	ไมโครโฟนไร้สาย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา	12	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
20	LED TV 43 นิ้ว มีขาแขวนและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย นับ	รับประกันความ ชำรุดบกพร่อง
21	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1000 Va ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	5	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แบบยืนมีล้อเลื่อน ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	-
23	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3300 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	10	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
24	ตู้เก็บเครื่องเสียง ขนาด 6U 19 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	15	ชุด	-
25	ชาตังคอมพิวเตอร์ LCD/LED2 จอแบนยึดกับโต๊ะ ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	2	ชุด	-
26	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 2 ปี
27	จอร์รับภาพชนิดไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ต่าบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	ไม่น้อยกว่า 1 ปี

นับจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### 10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2562 แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิ์โรสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)

10.2 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศวันแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียว กับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย วันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 6 มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

10.4 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

10.6 มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำจค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(1) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะได้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น หรือการขัดขวางอย่างเป็นทางการหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในการทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิศริย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสรชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมนัสสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)



**11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**12. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

มหาวิทยาลัยสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
.....เดือน.....พ.ศ. 2562

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายยุทธกร ฤทธิไธสง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอัครีย์ เดชตานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิสริชัย ลาวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมณีสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายศุภฤกษ์ คำแปล)