

**ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อชุดจอภาพ LED สำหรับห้องประชุม จำนวน 1 ชุด**  
**คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

.....

ด้วยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ประกอบห้องประชุมแม่น้ำของ รายการ ชุดจอภาพ LED สำหรับห้องประชุม จำนวน 1 ชุด ในวงเงิน 678,000 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะรายละเอียดครุภัณฑ์และกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) ของงานชื่อดังกล่าวโดยมีรายละเอียดดังนี้

**1. ความเป็นมา**

ด้วยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นสถาบันอุดมศึกษามีภาระหน้าที่หลัก ในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่เน้นคุณภาพ ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นและประเทศชาติมุ่งมั่น จัดการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความงอกงามทางปัญญาแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่องเป็นบัณฑิต ที่มีคุณภาพ เป็นนักวิชาชีพที่ดีพัฒนาและสร้างเสริมการวิจัยให้เป็นเครื่องมือสำคัญในการเรียนรู้สร้างองค์ความรู้และ พัฒนางานในหน้าที่ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและให้บริการทางวิชาการ เพื่อการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จึงมีความจำเป็นอยู่ที่จะต้องจัดหาครุภัณฑ์ประกอบเป็นชุดห้องปฏิบัติการ ทางภาษา เพื่อให้บัณฑิตได้มีโอกาสในการฝึกฝนตนเองเป็นการเพิ่มศักยภาพความสามารถทางภาษา อันจะส่งผลให้บัณฑิต ได้รับการพิจารณาเข้าทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา

อีกทั้งเนื่องด้วยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีนโยบายเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดแรงงานสากล คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จึงได้กำหนดเป้าหมาย ในด้านการสร้างเครือข่ายและพัฒนา คณะฯสู่สากล (Networking and Internationalization) และเพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียน โดยมีกลยุทธ์ที่จะเสริมสร้างสมรรถนะด้านภาษาได้แก่ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาต่างประเทศ อื่นๆ ให้กับนิสิตและบุคลากรของคณะฯโดยมุ่งพัฒนาให้นิสิตมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษา ต่างประเทศได้เป็นอย่างดีสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาของประเทศตามวางแผนพัฒนาฯ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จำเป็นต้องมีการพัฒนาการเรียนรู้และการเรียนการสอนทางด้านภาษา ทั้งในส่วนของการเรียนการสอนปกติตามหลักสูตร และการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเองตลอดระยะเวลาที่นิสิตได้ เข้ามาศึกษาในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สำเร็จการศึกษาออกสู่ตลาดแรงงาน โดยคณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์จำเป็นต้องจัดให้มีเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่างๆ รวมถึงโปรแกรมสื่อการเรียน การสอนภาษา ให้อาจารย์ใช้เป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนตามหลักสูตร และนิสิตสามารถฝึกฝนทักษะด้านภาษา ได้ด้วยตนเอง

นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้พัฒนาผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น บุคลากรภายในคณะฯ รวมทั้งภายในมหาวิทยาลัย และการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน ดังนั้น คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จึงเห็นควรให้จัดหาโปรแกรม สื่อการเรียนการสอนภาษาขึ้น



## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมโครงการต่าง ๆ ของคณะฯ เช่น การประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ เป็นต้น โดยทดแทนการใช้งานเครื่องโปรเจคเตอร์ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน ซึ่งใช้ประจำที่ห้องประชุมขนาดใหญ่ จำนวน 300 ที่นั่ง ณ ห้องประชุมแม่น้ำของ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อาคารศูนย์เรียนรู้ พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น

## 3. ผู้สิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจะจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอถ้าหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงทะเบียนรายการสินค้าและบริการที่ [www.thaismegp.com](http://www.thaismegp.com) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้วย พร้อมแนบหลักฐานสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs (ถ้ามี)

4. รายละเอียด ..... / 3



#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดจอภาพ LED สำหรับห้องประชุม

เอกสาร รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดจอภาพ LED สำหรับห้องประชุม แนบท้าย

#### 5. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

#### 6. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ป.ป.ช.

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ

6.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6.3 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ด้วยงบประมาณเงินรายได้ปี พ.ศ. 2566 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน งานผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ กิจกรรมจัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์ หมวดค่าครุภัณฑ์ ในวงเงิน 678,000 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นแปดบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

#### 8. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยเป็นลายลักษณ์อักษร ภายในวันที่ ..... เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 มาอยู่ที่อยู่ข้างล่างนี้

8.1 ทางไปรษณีย์ ส่ง งานพัสดุ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

8.2 โทรศัพท์ 043-754-369

8.3 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 089-710-4115

8.4 โทรสาร 043-754-369

8.5 ติดต่อด้วยตนเอง ณ งานพัสดุ ชั้น 1 ห้องตอกงาน (HS-111) อาคารศูนย์เรียนรู้พัฒนา ภูมิปัญญาท้องถิ่น คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม



คณะกรรมการ ..... / 4

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะรายละเอียดครุภัณฑ์ (Terms of Reference : TOR)  
และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายสมัย วรรณบุตร)



  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายธีระ รุ่งธีระ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายจตุรพงษ์ กาลจักร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายปฏิภาณ สังกะเทศ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดจอภาพ LED สำหรับห้องประชุม แบบท้ายข้อ 4  
พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

1. จอแอลอีดี ขนาด 2x3 ตารางเมตร จำนวน 2 จอ มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.1 จอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2x3 เมตร
- 1.2 จอแสดงผล LED ต้องเป็นชนิด SMD
- 1.3 หลอด LED มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่น้อยกว่า 2.5 mm โดยวัดจากจุดศูนย์กลางหลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกหลอดหนึ่ง
- 1.4 สามารถติดตั้งและซ่อมบำรุงจากด้านหน้าของคาบิเน็ต (Carbinet) ได้ (Full Front service) โดยคาบิเน็ตต้องมี Power Supply และ Receiver Crad อย่างน้อย 2 ชุด ที่ติดตั้งมาจากโรงงานสามารถทำงานทดแทนกันได้ทันที (Redundancy) กรณีชุด Power Supply หรือ Receiver หลักชำรุด ต้องไม่มีผลกระทบและแสดงภาพได้อย่างต่อเนื่อง
- 1.5 จอแสดงผลภาพต้องมีความสว่างไม่น้อยกว่า 1300 cd/m เพื่อไม่ให้แสงจ้าจนทำให้สายตาเมื่อยล้าเวลามองที่จอเป็นเวลานาน
- 1.6 จอแสดงผลภาพมีค่า Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 1920 Hz และ Gray Scale Level ไม่น้อยกว่า 14 บิต (bit)
- 1.7 จอแสดงผลภาพต้องมีอัตราส่วนความเข้มแสง (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5000:1
- 1.8 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน
- 1.9 จอสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และสามารถทำงานในช่วงความชื้น 10% ถึง 90% (Operation humidity) หรือดีกว่า
- 1.10 อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง
- 1.11 อัตราการกินไฟต่อตารางเมตรสูงสุด ไม่เกิน 600 วัตต์ และอัตราการกินไฟต่อตารางเมตรเฉลี่ย ไม่เกิน 200 วัตต์
- 1.12 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และได้รับรองมาตรฐานการบริหารจัดการหรือบริหารที่มีคุณภาพ ISO9001 และใบรับรองต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นคุณสมบัติ โดยจะต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงการรับรองที่ประทับตราของโรงงานผู้ผลิต ณ วันยื่นข้อเสนอ
- 1.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานจอแสดงผลภาพ รุ่นที่นำเสนอจะต้องได้รับมาตรฐาน เพื่อประกอบการพิจารณา ณ วันยื่นข้อเสนอ



## 2. เครื่องประมวลผลภาพ/วิดีโอ (VIDEO PROCESSOR)

- 2.1 มีช่องสัญญาณเข้าแบบ DVI HDMI VGA SDI และรองรับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920x3840 พิกเซล
- 2.2 สามารถต่อสัญญาณออกได้อย่างน้อย DVI, HDMI
- 2.3 สามารถปรับขนาดของสัญญาณภาพตามอัตราส่วนที่กำหนดได้ เช่น อัตราส่วน 16:9, 4:3 หรือ Full window โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์
- 2.4 มีหน้าจอแสดงผลและปุ่มเมนูการตั้งค่าที่หน้าเครื่องเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- 2.5 สามารถสลับสัญญาณได้ 2 แบบ คือ สลับปุ่มและรับ-ส่งล่วงหน้า
- 2.6 มีช่องสัญญาณเข้าแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง และรองรับการแบ่งภาพได้
- 2.8 มีเครื่องควบคุมจอแสดงผล ที่ได้รับมาตรฐานระดับสากล ด้านความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
- 2.9 มีระบบควบคุมการทำงานจอแสดงผล VIDEO PROCESSOR

## 3. อุปกรณ์ติดตั้ง คุณสมบัติดังนี้

- 3.1 เดินสายสัญญาณ, จุดเชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 3.2 อุปกรณ์ปลั๊กไฟและอุปกรณ์ติดตั้งต่างๆ ต้องใช้งานได้ดี
- 3.3 การเดินสายและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามกฎของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 3.4 สายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งต้องมีมาตรฐานของ มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
- 3.5 บริษัทคู่สัญญาต้องจัดเตรียมสายสัญญาณทุกประเภทพร้อมติดตั้งให้ครบถ้วนจนสามารถทำให้ระบบจอแสดงผลทำงานได้
- 3.6 เดินสายสัญญาณเชื่อมต่อจากห้องควบคุมไปยังจอ LED ให้เรียบร้อย

## 4. โครงสร้างรองรับจอ LED พร้อมหุ้มกรอบไม้ จำนวน 2 ชุด

- 4.1 โครงเหล็กยึดติดผนังที่มั่นคง แข็งแรง รองรับน้ำหนักจอแอลอีดีขนาดไม่น้อยกว่า 2x3 เมตร ออกแบบและคำนวณตามหลักวิศวกรรม
- 4.2 โครงสร้างยึดติดผนังต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.3 โครงสร้างรองรับป้ายที่มีความแข็งแรงมั่นคง สามารถทนต่อสภาพแวดล้อม





- 4.4 มีการตกแต่งความสวยงามของกรอบจอ LED ด้วยไม้และตัวอักษรระบุชื่อหน่วยงานเป็นภาษาไทย เป็นวัสดุแผ่นอะคริลิกใส พื้นอักษรเป็นสีประจำคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 4.5 บริษัทที่เป็นคู่สัญญาต้องดำเนินการติดตั้งจอแสดงภาพ LED และทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้จริง และเก็บรายละเอียด ทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 4.6 บริษัทที่เป็นคู่สัญญาต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายชุดลำโพงเดิมและตราสัญลักษณ์คณะฯ จากจุดเดิมไปยังตำแหน่งใหม่ที่เหมาะสมและสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 4.7 โครงสร้างผนังเดิมจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงามโดยได้รับการตรวจสอบมาตรฐานจาก วิศวกร กลุ่มงานผังแม่บท กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5. การรับประกันสินค้าและคุณภาพพระยะสัญญาไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งาน และยินดีเปลี่ยนแผง Display Module ให้ใหม่ในกรณีที่ LED Module แสดงสีเพี้ยนจากกลุ่มหลอด LED เกิน 10% ของจุดภาพทั้งหมด
6. มีบริการหลังการขาย พร้อมรับประกันระบบอย่างน้อย 1 ปี กรณีเกิดปัญหา ต้องมีทีมช่างเข้าแก้ไข ซ่อมแซมภายใน 24 ชั่วโมง โดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) หลังได้รับแจ้ง นับจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อย
7. บริษัทคู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบต่างๆ ภายในคณะฯ เช่น ระบบสายเคเบิล ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการติดตั้ง
8. ในระหว่างการรับประกันผู้ขายจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาทุกๆ 6 เดือน
9. กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน หลังจากลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง

### เงื่อนไขทั่วไป

1. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. บริษัทที่เป็นคู่สัญญาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานพร้อมแบบก่อสร้างจริง จำนวน 3 ชุด
3. บริษัทคู่สัญญาต้องทำการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสมชัย วรรณอดอร์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายธีระ รุ่งธีระ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายจตุรพงษ์ กาลจักร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายปวิภูพาน สังกะเทศ)

