

ขอบเขตของงาน(Term of Reference : TOR)  
งานปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร  
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

1. ความเป็นมา

อาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร เป็นอาคารเก่าแก่และเป็นอาคารอนุรักษ์ซึ่งถูกใช้งานในการประชุมใหญ่ การจัดกิจกรรมต่างๆของมหาวิทยาลัยมาเป็นเวลานาน ปัจจุบันได้เกิดความทรุดโทรมของอาคารและอุปกรณ์ต่างๆภายในหอประชุม ตลอดจนโครงสร้างอาคารที่เริ่มทรุดโทรมตามกาลเวลา ดังนั้นมหาวิทยาลัยจึงได้ของบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและสมทบด้วยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยในการปรับปรุงอาคารหอประชุม มศว ประสานมิตร เพื่อปรับปรุงอาคารให้มีสภาพที่สมบูรณ์ มีความพร้อมสำหรับการให้บริการต่างๆที่รองรับกับการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการประกวดราคาหาผู้รับจ้างก่อสร้างหรือปรับปรุง ซึ่งได้รับจัดสรรงบประมาณจากงบเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย โดยมีระยะเวลาก่อสร้าง 510 วัน ตามหลักวิศวกรรมศาสตร์และหลักสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภายใต้กฎหมายอาคารควบคุมอย่างถูกต้องได้มาตรฐาน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงหอประชุมใหญ่ให้มีมาตรฐานและมีความทันสมัย
- 2.2 เพื่อเพิ่มและพัฒนาพื้นที่สำหรับดำเนินกิจกรรมให้แก่นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ส่วนพัฒนาคุณภาพ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง/และหรืองานปรับปรุงหอประชุม ซึ่งได้แก่ งานก่อสร้างอาคาร/และหรืองานปรับปรุงหอประชุมพร้อมตกแต่งภายใน วงเงินไม่น้อยกว่า 82,500,000.00 บาท (แปดสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาจ้างงานก่อสร้าง/และหรือสัญญาจ้างงานปรับปรุงผลงาน พร้อมใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) ของโครงการที่นำมาใช้รับรองผลงานนั้น ๆ ซึ่งผลงานดังกล่าว ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น โดยเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาและได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานของเอกชนที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเชื่อถือได้ ในกรณีที่ผลงานเป็นคู่สัญญากับเอกชนต้องแนบหลักฐานการเสียภาษีมาแสดงประกอบผลงานด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.11 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. แบบรูปรายการคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะของงาน เป็นงานปรับปรุงหอประชุมใหญ่ ประกอบด้วย งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดจ้าง พร้อมติดตั้งตามแบบรูปรายการ ดังนี้

4.1 แบบรูปและรายละเอียด ขนาด A1

จำนวน 212 แผ่น

ประกอบด้วย

- แบบงานสถาปัตยกรรม	จำนวน 78	แผ่น
- แบบงานโครงสร้าง	จำนวน 33	แผ่น
- แบบงานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร	จำนวน 39	แผ่น
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	จำนวน 11	แผ่น
- แบบงานระบบสุขาภิบาล	จำนวน 21	แผ่น
- แบบงานระบบดับเพลิง	จำนวน 12	แผ่น
- แบบงานระบบโสตทัศนอุปกรณ์	จำนวน 18	แผ่น
4.2 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ	จำนวน 115	แผ่น
- แบบ ปร.6	จำนวน 1	แผ่น
- แบบ ปร.5(ก)	จำนวน 1	แผ่น
- แบบ ปร.5(ข)	จำนวน 1	แผ่น
- แบบ ปร.4(พ)	จำนวน 4	แผ่น
- แบบ ปร.4	จำนวน 105	แผ่น
- ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงาน	จำนวน 2	แผ่น
- การคำนวณหาค่าFactor F	จำนวน 1	แผ่น
4.3 เอกสารชี้แจงประกอบขยายแบบ	จำนวน 486	แผ่น

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดเวลาการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ และส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภายในระยะเวลา 510 วัน (ห้าร้อยสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### 6. สถานที่และระยะเวลาส่งมอบ

สถานที่ก่อสร้างงานปรับปรุงหอประชุม มศว ประสานมิตร จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

#### 7. การจ่ายเงิน

จ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้าง เป็น 16 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 6.00 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานล้อมรั้วและติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด
2. แผนการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
3. แผนการใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
4. งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมตามแบบที่กำหนด แล้วเสร็จทั้งหมด
5. งานฐานรากและเสาตอม่อ แล้วเสร็จทั้งหมด
6. งานเสา คาน พื้น ผนัง บันได ค.ส.ล.แล้วเสร็จ 30%
7. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ 20%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานเสา คาน พื้น ผนัง บันได ค.ส.ล.แล้วเสร็จ 50%
2. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ 40%
3. งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ 40%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานเสา คาน พื้น ผนัง บันได ค.ส.ล.แล้วเสร็จ 70%
2. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ 60%
3. งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ 90%
4. งานผนัง แล้วเสร็จ 10%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานเสา คาน พื้น ผนัง บันได ค.ส.ล.แล้วเสร็จทั้งหมด
2. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จทั้งหมด
3. งานผนัง แล้วเสร็จ 20%
4. งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 10%
5. งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 10%
6. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 10%
7. งานเดินท่อระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 25%
8. งานร้อยสายระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 10%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.00 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานผนัง แล้วเสร็จ 60%
2. งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 30%
3. งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 30%
4. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 30%
5. งานเดินท่อระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 60%
6. งานร้อยสายระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 55%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานปูพื้น แล้วเสร็จ 20%
2. งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ 20%

3. งานติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ 20%
4. งานผนัง แล้วเสร็จ 95%
5. งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 60%
6. งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 60%
7. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 60%
8. งานเดินท่อระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 95%
9. งานร้อยสายระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 60%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 6.00 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานปูพื้น แล้วเสร็จ 50%
2. งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ 50%
3. งานติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ 50%
4. งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 80%
5. งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 80%
6. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 80%
7. งานร้อยสายระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 80%
8. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 10%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.00 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานปูพื้น แล้วเสร็จ 70%
2. งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ 70%
3. งานติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ 70%
4. งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 95%
5. งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 95%
6. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 95%
7. งานร้อยสายระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 95%
8. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 50%
9. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 20%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 9 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานปูพื้น แล้วเสร็จ 95%
2. งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ 95%
3. งานติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ 95%

4. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 60%
5. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 30%
6. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 30%
7. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 30%
8. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 30%
9. งานเดินสายสัญญาณระบบสื่อสตัทพ์ศนูปกรณ์ แล้วเสร็จ 10%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 10 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 3.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 80%
2. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 50%
3. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 60%
4. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 50%
5. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 50%
6. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 50%
7. งานเดินสายสัญญาณระบบสื่อสตัทพ์ศนูปกรณ์ แล้วเสร็จ 20%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 330 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 11 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 85%
2. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 60%
3. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 95%
4. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 75%
5. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 75%
6. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 75%
7. งานเดินสายสัญญาณระบบสื่อสตัทพ์ศนูปกรณ์ แล้วเสร็จ 30%
8. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ 30%
9. งานบันไดและราวกันตก ทางลาด Catwalk แล้วเสร็จ 30%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 360 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 12 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 4.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 90%
2. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 70%
3. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จ 95%
4. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 95%
5. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 90%

6. งานเดินสายสัญญาณระบบสื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 40%
7. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ 75%
8. งานบันไดและราวกันตก ทางลาด Catwalk แล้วเสร็จ 75%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 390 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 13 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 5.00 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 95%
2. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 80%
3. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จ 95%
4. งานเดินสายสัญญาณระบบสื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 60%
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ 95%
6. งานบันไดและราวกันตก ทางลาด Catwalk แล้วเสร็จ 95%
7. งานติดตั้งครุภัณฑ์สื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 30%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 420 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 14 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 90%
2. งานเดินสายสัญญาณระบบสื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 80%
3. งานติดตั้งครุภัณฑ์สื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 60%
4. งานติดตั้งครุภัณฑ์ Auditorium chair แล้วเสร็จ 50%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 450 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 15 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8.50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานตกแต่งภายใน แล้วเสร็จ 95%
2. งานเดินสายสัญญาณระบบสื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 95%
3. งานติดตั้งครุภัณฑ์สื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 95%
4. งานติดตั้งครุภัณฑ์ Auditorium chair แล้วเสร็จ 95%

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 480 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 16 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 12.00 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1. งานทดสอบระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จทั้งหมด
2. งานทดสอบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล แล้วเสร็จทั้งหมด
3. งานทดสอบระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย แล้วเสร็จทั้งหมด
4. งานทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จทั้งหมด
5. งานทดสอบระบบสื่อโสตทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
6. งานวิศวกรรมระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จทั้งหมด

7. งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบต่างๆ แล้วเสร็จทั้งหมด
  8. งานฝึกอบรมสำหรับงานระบบต่างๆพร้อมคู่มือการใช้งาน แล้วเสร็จทั้งหมด
  9. งานเก็บทำความสะอาดและความเรียบร้อยพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จทั้งหมด
  10. งานส่งแบบ AS-BUILT DRAWING แล้วเสร็จทั้งหมด
  11. งานอื่นๆ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้าง แล้วเสร็จทั้งหมด
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 510 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### 9. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 165,000,000.00 บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านบาทถ้วน) จากแหล่งเงินงบประมาณดังต่อไปนี้

-เงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปี พ.ศ. 2565 วงเงิน 21,450,000 บาท

-งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2565 วงเงิน 57,750,000 บาท

-เงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปี พ.ศ. 2566 วงเงิน 85,800,000 บาท

ราคากลางรวมทั้งสิ้น 165,040,248.69 บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านสี่หมื่นสองร้อยสี่สิบบแปดบาทหกสิบเก้าสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน(Term of Reference : TOR)



.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร.กิตติคุณ รุ่งเรือง)

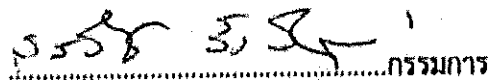
.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.เสกฐา ศาสมนันทน์)



.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.สืบสาย แสงวชิระภิบาล)



.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.สรสันธ์ ริงสิยานนท์)



.....กรรมการ

(นายอินทนนท์ จันนิลลา)



.....กรรมการ  
(นายพงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์)



.....กรรมการ  
(นายอนุสรณ์ สังข์เฟื่อง)