

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**

**โครงการ : ปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการและห้องประชุมเพื่อการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย  
จำนวน 1 งาน**

---

**1. ความเป็นมา**

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย เป็นหน่วยงานสำคัญของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่มีบทบาทในการขับเคลื่อนองค์ความรู้ นวัตกรรม และงานวิจัยเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ การจัดแสดงผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ของมหาวิทยาลัย ควรมีพื้นที่การจัดแสดงผลงานที่เป็นสัดส่วน สวยงาม และสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ความรู้ สร้างแรงบันดาลใจ และส่งเสริมการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

การมีส่วนร่วมและการทำงานร่วมกันกับภาคส่วนภายใน และภายนอกเป็นสิ่งสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์จริง ทั้งในด้านการจัดอบรม สัมมนา เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างความร่วมมือภายในมหาวิทยาลัย รวมถึงการเจรจาความร่วมมือ การนำเสนอผลงาน และการประชุมกับบุคคลภายนอกที่สนใจงานวิจัยของมหาวิทยาลัย สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัยเล็งเห็นถึงความจำเป็นในการปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารนวัตกรรม : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 19 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด ในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่องานวิจัย การเผยแพร่ผลงาน การประสานงาน และการพัฒนาองค์ความรู้ ซึ่งจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพ และประสิทธิภาพของการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อจัดให้มีพื้นที่แสดงนิทรรศการผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒที่มีความทันสมัย และสวยงาม

2.2 เพื่อจัดให้มีพื้นที่สำหรับการจัดอบรม สัมมนา และการประชุมเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย รวมถึงรองรับการติดต่อประสานงาน นำเสนอผลงาน และประชุมหารือกับบุคคลที่สนใจงานวิจัย

2.3 เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีและส่งเสริมบทบาทของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒในการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และขับเคลื่อนงานวิจัย

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคารั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 6.5 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยยื่นหลักฐานสำเนาสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองจากผู้ว่าจ้าง ในวันเสนอราคา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดให้มีวิศวกรและหรือสถาปนิกควบคุมการก่อสร้าง ตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้ยื่นเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ ก่อนลงนามในสัญญาจ้าง

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดแคตตาล็อกของวัสดุอุปกรณ์ประกอบงานปรับปรุง และพัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่หากผู้ประกวดราคายกยอคุณสมบัติไม่ครบถ้วนมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประกวดราคาในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

#### 4.ขอบเขตของการดำเนินงาน

เป็นงานปรับปรุงพื้นที่ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ประกอบด้วย งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ และงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย โดยมีพื้นที่ปรับปรุงทั้งสิ้น ประมาณ 351 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่กำหนด

4.1 ผู้รับจ้างต้องยื่นแผนการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

4.2 มาตรฐานฝีมือช่าง ในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ช่างก่อสร้าง
- ช่างไฟฟ้า
- ช่างทาสี
- ช่างประปา
- ช่างระบบปรับอากาศ
- ช่างเชื่อมโลหะ

- ช่างไม้

#### 4.3 รายละเอียดขอบเขตของงาน

##### 4.3.1 งานรื้อถอน

- งานรื้อถอนพื้นเดิม
- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น
- งานรื้อถอนผนังกระจกบานเปลือย
- งานขูดลอกสีเก่าพร้อมล้างผนัง
- งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน
- งานรื้อถอนดวงโคม/หน้ากากแอร์/สวิทช์/WIFI/กล่องและส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมสายไฟฟ้า
- งานรื้อถอนเต้ารับพร้อมสายไฟฟ้า

##### 4.3.2 งานสถาปัตยกรรม

###### 4.3.2.1 งานพื้น

- งานปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้
- งานปูพื้นพรม
- งานปรับระดับ ปูนทรายปรับระดับ( Self-leveling )พร้อมขัดเรียบ

###### 4.3.2.2 งานผนัง

- ผนังเดิม ทำความสะอาด อุดแต่งผิว สกิมโค้ท ฉาบบาง ทาสี
- ผนังใหม่ ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 1 ด้าน ทาสี
- ผนังใหม่ ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 2 ด้าน ทาสี
- ผนังใหม่ ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 2 ด้าน พร้อมกรุฉนวนกันเสียง ระหว่างช่องว่างผนังทาสี

###### 4.3.2.3 งานฝ้าเพดาน

- ไม่มีฝ้าเพดาน ทำความสะอาดท้องพื้น อุดแต่งผิว ฉาบปูนเพดาน ทาสี
- ติดตั้งฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเซาะร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทาสี
- ติดตั้งฝ้าระแนงอลูมิเนียมลายไม้ ทาสี

###### 4.3.2.4 งานประตู-หน้าต่าง

- ติดตั้งประตูอลูมิเนียม / UPVC

###### 4.3.2.5 งานเบ็ดเตล็ด ( ป้าย / ตราสัญลักษณ์อื่นๆ )

- ติดตั้งป้ายชื่อคณะ สแตนเลส พร้อมป้ายโลโก้ สแตนเลสขนาดตามแบบ
- ติดตั้งป้ายชื่อห้อง สแตนเลส
- ติดตั้งป้ายชื่อภาควิชา สแตนเลส

##### 4.3.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย

##### 4.3.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- ติดตั้ง MAIN POWER
- ติดตั้งงานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT)
- ติดตั้งงานดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์
- ติดตั้งงานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้

- ติดตั้งงานระบบคอมพิวเตอร์
- ติดตั้งงานระบบกล้องวงจรปิด

#### 4.3.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- งานติดตั้งระบบท่อ (Piping Work)
- งานติดตั้ง FAN
- งานติดตั้ง FITTING & ACCESSORIES
- งานติดตั้ง HANGER & SUPPORT
- งานติดตั้ง งานท่อระบายอากาศ

#### 4.3.6 งานตกแต่งภายใน

- งานผนังตกแต่ง
- งานเฟอร์นิเจอร์จัดทำ/สั่งทำ

#### 4.3.7 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

- งานจัดซื้อ สื่อโสตทัศนูปกรณ์
- งานจัดซื้อ ม่าน
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

### 5.สถานที่ดำเนินการ

อาคารนวัตกรรม : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 19 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลของสถานที่ได้ที่ โทรศัพท์ : 02-649-5000 ต่อ 11019 Email: sirapasond@g.swu.ac.th ติดต่อ นางสาวศิริกาสกร ดาราวงษ์ ได้ในวันและเวลาทำการ (08.00 - 16.00 น.)

### 6.ระยะเวลาดำเนินการ

150 วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

### 7.งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน 4 งวดงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

**งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ขออนุมัติการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เมื่อผู้รับจ้างทำแผนการทำงานและกำหนดช่วงเวลา แล้วเสร็จ
- ขออนุมัติแผนงานโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติแต่งตั้งผู้จัดการโครงการ วิศวกรปฏิบัติงาน สถาปนิกปฏิบัติงาน ช่างปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมแผนผังเจ้าหน้าที่ในโครงการ และได้รับการอนุมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติใช้ไฟฟ้าชั่วคราว น้ำประปาชั่วคราว และได้รับการอนุมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขออนุมัติป้ายโครงการ และได้รับการอนุมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำแนวป้องกันรั้วผ้าใบกันฝุ่น แนวรั้วป้ายไวนิล และแนวป้องกันผ้าใบพลาสติกภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุม แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

- งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า (ติดตั้งพื้นที่ฝ้าเพดาน) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างและส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานติดตั้งผนัง (ไม่รวมงานทาสีและงานปิดผิวผนัง) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

**งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า (ติดตั้งพื้นที่ผนัง พื้น และฝ้าเพดาน) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน (ไม่รวมงานทาสีและงานปิดผิวฝ้าเพดาน) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานผนัง (งานทาสีและงานปิดผิวผนัง) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานฝ้าเพดาน (งานทาสีและงานปิดผิวฝ้าเพดาน) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานครุภัณฑ์จัดสร้างหรือสั่งทำ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานพื้น แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

**งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานจัดซื้อสื่อโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ Smart TV พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ LED Video Wall Display พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ม่าน พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เบ็ดเตล็ด (ป้าย / ตราสัญลักษณ์อื่นๆ) พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 135 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

**งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 5 ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อถอน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า (ติดตั้งพื้นที่ฝ้าเพดาน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างและส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบกล้องวงจรปิด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งผนัง (ไม่รวมงานทาสีและงานปิดผิวผนัง) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า (ติดตั้งพื้นที่ผนัง พื้น และฝ้าเพดาน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน (ไม่รวมงานทาสีและงานปิดผิวฝ้าเพดาน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนัง (งานทาสีและงานปิดผิวผนัง) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดาน (งานทาสีและงานปิดผิวฝ้าเพดาน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานครุภัณฑ์จัดสร้างหรือสั่งทำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดซื้อสื่อโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ Smart TV พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ LED Video Wall Display พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ม่าน พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เบ็ดเตล็ด (ป้าย / ตราสัญลักษณ์อื่น ๆ) พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทดสอบการใช้งานของระบบต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ออกแบบระบบ พร้อมส่งรายงานผลการทดสอบที่ได้รับอนุมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- Training งานระบบไฟฟ้า งานระบบสื่อโสตทัศนฯ พร้อมคู่มือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- สรุปค่าใช้จ่ายน้ำประปาและค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในระหว่างก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เอกสารรับประกันจากผู้ผลิต (ถ้ามี) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งมอบเอกสารทั้งหมด 6 ชุด ลง flash drive ดังนี้ รายการก่อสร้าง แบบก่อสร้างเสมือนจริง (As-Built Drawing) ขนาด A3 พร้อมไฟล์ AutoCAD และไฟล์ pdf. โดยต้องมีสถาปนิกและวิศวกรทุกระบบลงนามรับรองทุกแผ่นในแบบก่อสร้างจริง คู่มือการใช้อาคาร (Manual Book) รายงานครุภัณฑ์ Vender List (ข้อมูลพัสดุ และเบอร์โทรติดต่อ) เอกสารต่าง ๆ ของโครงการ และรูปถ่ายการทำงานแต่ละหมวด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

## 8.วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงิน 13,000,000.- บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)

## 9.ระยะเวลาประกัน

รับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างภายในกำหนดระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ

## 10.อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

## 11.หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานคลังและพัสดุ ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 19 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์: 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

2. งานคลังและพัสดุ ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 19 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
3. E-mail: นางสาวศิริภัสสร ดาราวงษ์ [sirapasond@g.swu.ac.th](mailto:sirapasond@g.swu.ac.th)
4. โทรศัพท์ : 02-649-5000 ต่อ 11019