

ขอบเขตของงาน  
งานปรับปรุงโถงทางเดินและห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ ชั้น 13 อาคาร 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

---

1. ความเป็นมา

ห้องปฏิบัติการ 19-1316 และ 19-1317 และโถงทางเดินถูกใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 19 ปี โดยลักษณะของห้องปฏิบัติการในปัจจุบันมีความทรุดโทรม (ฝ้า พื้น ผนัง หน้าต่าง ฯลฯ) ชำรุดเสียหายเป็นอย่างมาก ไม่สามารถใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการและทำวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นในการปรับปรุงอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPREL) และเพื่อรองรับการเรียนการสอน การวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรีและปริญญาโท และเพื่อใช้ในการให้บริการวิชาการเพื่อสังคมของภาควิชาวิทยาศาสตร์ โดยจัดให้ห้อง 19-1316 เป็นที่ใช้จัดการเรียนรู้ รองรับการสอนแบบเชิงรุก (Active learning classroom) และการอบรมเชิงปฏิบัติการ ที่สามารถใช้เทคโนโลยีช่วยในการสอนได้หลากหลาย มีการใช้เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ มีพื้นที่ที่สามารถใช้ทำงานกลุ่มและสามารถปรับเปลี่ยนขนาดพื้นที่ได้ เพื่อสนองความต้องการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ไม่มีข้อจำกัดด้านพื้นที่ ส่วนห้อง 19-1317 จัดให้เป็นห้องปฏิบัติการวิจัยที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPREL) สามารถใช้ในการทำวิจัยจริง และสามารถใช้อัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการที่เชื่อมโยงจากการจัดการเรียนรู้ ทำให้เป็นห้องปฏิบัติการที่มีความพร้อมสำหรับการจัดบริการวิชาการเพื่อสังคม

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงโถงทางเดินและห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ ชั้น 13 อาคาร 19 ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPREL)
2. เพื่อรองรับการเรียนการสอน การวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรีและปริญญาโท และการอบรมเชิงปฏิบัติการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

22/2

sk

✓

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เชื้อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้ เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (4.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่ง จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการ

ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

Amw M ✓

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 – ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่ง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 240 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตามระเบียบกระทรวงว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 83 (1) ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

10,800,000.00 บาท (สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมาเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน 4 งวดงาน ได้แก่

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

1. จัดส่งแผนการทำงาน ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ
2. จัดส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ.)0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและ

๑๗ ๒๖

๗

๗

กำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

3. จัดส่งรายชื่อคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างให้เป็นตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและตามสัญญาจ้าง
4. จัดทำป้ายโครงการ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.4/ว 692 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2568 เรื่อง การกำหนด QR Code บนแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ และการเปิดเผยข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
5. งานรื้อถอน พร้อมจัดทำเอกสารรายงานวัสดุอุปกรณ์ที่รื้อถอนเพื่อจำหน่ายตามระเบียบพัสดุ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
6. งานกรีดพื้นวางสายไฟ เทปูนทรายปรับระดับ บริเวณโถงทางเดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
7. งานผนัง 2 ผนังก่อคอนกรีตมวลเบาและฉาบปูน ห้องอบรมปฏิบัติการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
8. ปรับระดับพื้นด้วยผงปรับระดับ STARFLEX TT61 หรือเทียบเท่า บริเวณโถงทางเดินและห้องอบรมปฏิบัติการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
9. ระบบจ่ายไฟหลัก ( ตู้ควบคุมไฟฟ้า Distribution panel board 200A (DB-13) ,ตู้ควบคุมไฟฟ้า Load panel 100A x 18ckt (LP130x) , ตู้จ่ายไฟย่อย Consumer unit x 10 ช่อง (CU-13) ) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
10. งานเดินท่อร้อยสายและสายไฟ ( ดวงโคม,เต้ารับ ) โถงทางเดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
11. งานเดินท่อร้อยสายและสายไฟ ( ระบบลำโพง ) โถงทางเดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
12. ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ โถงทางเดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
13. งานเดินท่อร้อยสายและสายไฟ ( ดวงโคม,เต้ารับ ) ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
14. งานเดินท่อร้อยสายและสายไฟ ( ระบบลำโพง ) ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
15. งานป้องกันระบบอัคคีภัย ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
16. งาน PIPING WORK งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
17. งานเดินท่อร้อยสายและสายไฟ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
18. งานป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
19. งานระบบสุขาภิบาล ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

1. งานผนัง 1 ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
2. งานผนังสั่งทำ ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
3. งานฝ้าเพดาน ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
4. งานประตู-หน้าต่าง ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
5. งานติดตั้งดวงโคมสวิตช์และเต้ารับระบบไฟฟ้าส่องสว่างโถงทางเดิน ,ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ก-น

น

~

6. งานติดตั้งลำโพงติดเพดาน ห้องอบรมเชิงปฏิบัติการ 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
7. งานติดตั้งปลั๊กงานระบบโสต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
8. งานติดตั้ง ACCESS POINT ทั้งหมดแล้วเสร็จ
9. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
10. ติดตั้งหัวสปริงเกอร์ใหม่ แบบคว่ำ ขนาด  $\varnothing$  1/2" พร้อมฝาคกรอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
11. งานทดสอบระบบไฟฟ้า,ปรับอากาศ,ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

1. งานทาสีผนัง 1และผนัง2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
2. งานพื้นF1,F2 กระเบื้องยาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
3. งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ งานอุปกรณ์ห้อง lab ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

1. งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ งานอุปกรณ์โสต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
2. งานจัดทำเอกสารและการอบรมการใส่ครุภัณฑ์ระบบโสต แล้วเสร็จ
3. ทำการทดสอบระบบต่างๆจนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์พร้อมเอกสารการทดสอบ แล้วเสร็จ
4. การจัดส่งหนังสือรับประกันสินค้า แล้วเสร็จ
5. จัดส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ.)0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 ตามที่ใช้จริงในการก่อสร้าง
6. งานขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างออกภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
7. นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

2025

nl

~

## 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็น กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาจ้าง

## 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายอักรินทร์ บุญสมบัติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายกิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายณัฐพงศ์ พินิจคำ)