

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

สำหรับงานปรับปรุงห้องเรียนและพื้นที่บัณฑิตศึกษา จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

ด้วยวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม มีความประสงค์จะปรับปรุงห้องเรียนและพื้นที่บัณฑิตศึกษา บริเวณชั้น 13 อาคารวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวเปิดใช้งานมาเป็นเวลานาน ทำให้เกิดการชำรุด เสื่อมโทรม รวมถึงเพื่อเป็นการจัดการพื้นที่เพื่อรองรับจำนวนกับจำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีจำนวนมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องเรียนให้มีความพร้อมในการเรียนการสอนของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และรับรองกับจำนวนของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาของวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม ที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 750,000.00บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น โดยเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาและ

ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ระยะเวลาย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเชื่อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญ ดังนี้

(1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(3) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(4) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตาม (3) ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นเสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มรการตรวจรับรอง ซึ่งต้องแสดงค่าบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะทางการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ

ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันที่ลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่าของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณี (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานจ้างก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐที่มีผลบังคับใช้

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาส่งมอบงาน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มงานจาก วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณในการจัดจ้าง 1,500,000.00บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายงวดเงิน

งวดงานจำนวน 1 งวด ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงห้องเรียนและพื้นที่บัณฑิตศึกษา จำนวน 1 งาน และได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญาแล้วเสร็จตลอดจนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญาแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00บาท

10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากเกิดความชำรุดบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้าง

.....  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธบุตร)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล)

รายละเอียดประกอบแบบ
งานปรับปรุงห้องเรียนและพื้นที่บัณฑิตศึกษา จำนวน 1 งาน
ณ วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1.หมวดงานสถาปัตยกรรม

1.1 งานรื้อถอน

- งานรื้อถอนผนังยิปซัมเดิม (รื้อขนไป) จำนวนไม่น้อยกว่า 25.00 ตร.ม.
- งานรื้อประตูไม้เดิม (รื้อขนไป) จำนวน 1 ชุด
- งานรื้อฝ้าเพดานเดิม (รื้อขนไป) จำนวนไม่น้อยกว่า 30.00 ตร.ม.
- งานรื้อพื้นกระเบื้องยางเดิม (รื้อขนไป) จำนวนไม่น้อยกว่า 45.00 ตร.ม.
- งานกรีดพื้นปูนอาคารเดิม (รื้อขนไป) จำนวน 1 งาน
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมขนาด 34,000 บีทียู (รื้อขนกอง) จำนวน 1 ชุด

1.2 งานพื้น

1.2.1 งานพื้นกระเบื้องยาง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกระเบื้องยางชนิดคลิกล็อก (SPC) มีดังต่อไปนี้

- มีชั้นป้องกันผิวฟิล์ม (Wearlayer)
- ชั้นผิวฟิล์มลวดลายไม้ (Film Layer) ผิวนูน
- ใช้ระบบคลิกล็อก ในการติดตั้ง
- แผ่นกระเบื้องยาง มีขนาดไม่น้อยกว่า 152 มม. x 914 มม.
- ความหนาไม่น้อยกว่า 5.8 มม.

1.2.2 ความต้องการ

- ติดตั้งพื้นกระเบื้องยางชนิดคลิกล็อก (SPC) จำนวนไม่น้อยกว่า 45.00 ตร.ม.

1.3 งานผนัง

1.3.1 งานผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532

- โครงคร่าวผนังเหล็กชุบสังกะสีขนาดไม่เล็กกว่าบนเส้นโครงตัวซี 52 x 74 x 34 มม. (กว้างxยาวxหนา) ยาว 3,000 มม. ความหนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า 0.5 มม. ระยะห่างของโครงคร่าวตั้งทุก 400 มม.

- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.20x2.40 ม. ตามมาตรฐาน มอก.219-2552


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธบุตร)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล)

1.3.2 ไม้อัด (Plywood)

- ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ (Solid Wood)
- ขนาดความกว้างและความยาวจะเป็นขนาดมาตรฐาน คือขนาดไม้ต่ำกว่า 1.20x2.40 ม.
- ความหนาเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตไม้อัดเกรด A ตามความหนาของผู้ผลิต มีความหนาตามที่ระบุในแบบ

1.3.3 แผ่นกระเบื้องซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง

- มีความยืดหยุ่นและแข็งแรง
- ทนต่อสภาพอากาศ ทนแดด ทนฝน ทนน้ำ สามารถใช้เป็นงานภายนอกโดยไม่บวมน้ำไม่บิดตัวผุกร่อนหรือย่อยสลายได้ง่าย
- ปลอดภัยจากแมลงศัตรูไม้ และไม่เกิดเชื้อรา
- ผ่านการอัดด้วยแรงกดสูง ส่วนผสมที่เป็นไม้จึงถูกครอบคลุมและผสมผสานเป็น เนื้อเดียวกับซีเมนต์
- ป้องกันความร้อนมีค่าการนำความร้อน (ค่า K) ต่ำกว่า 0.1 W/m²°C
- ป้องกันเสียงรบกวนความหนาแน่นที่สูงถึง 1300 กก./ลบ.ม.
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly Products and Services)
- มีความปลอดภัยต่อสุขภาพ ไม่มีสารใยหิน (Asbestos) หรือกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ที่พบในวัสดุก่อสร้างอื่น
- มีมาตรฐาน มอก.878- 2537

1.3.4 งานสีทาผนัง

- การทาสีบนปูนเก่าให้ล้างและทำความสะอาดผิวเดิมก่อน และทารองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนเก่าและกันเชื้อรา หากงานไม้และผนังเดิมทาสีผิวมันหรือกึ่งมันหรือผิวขรุขระให้ลอกสีเก่าออกให้หมดก่อนทาสีใหม่ โดยทาสีรองพื้น 1 เทียว ก่อนที่จะทาสีจริง
- เป็นสีน้ำสีน้ำอะคลิลิก ใช้สำหรับทาภายใน โดยต้องมีมาตรฐาน มอก.2321-2549
- สีทาผนังภายในให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ JOTAN หรือ CAPTAIN หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

.....  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธบุตร)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สืบสาย แสงวชิระภิบาล)

1.3.5 ความต้องการ

- ผนังกรุไม้พร้อมติดตั้งกระจก (รายละเอียดตามแบบหน้า ID - 09) จำนวนไม่น้อยกว่า 4.50 ตร.ม.
- ผนังกรุไม้อัดยางเกรดเอ พร้อมติดตั้งระแนงไม้จริง จำนวนไม่น้อยกว่า 6.00 ตร.ม. (รายละเอียดตามแบบ)
- ผนังกระจกนิรภัยเทมเปอร์ (Tempered Glass) หนา 10 มม. (รายละเอียดตามแบบหน้า ID - 11) จำนวนไม่น้อยกว่า 33.50 ตร.ฟ.
- ผนังระแนงไม้ปิดผิวลามิเนตลายไม้ (รายละเอียดตามแบบหน้า ID - 09) จำนวน 1.00 งาน
- งานชุดล้างสีเดิมผนังเดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 40.00 ตร.ม.
- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน (เลือกสีภายหลัง) มอก.2321-2549 จำนวนไม่น้อยกว่า 40.00 ตร.ม.

1.4 งานฝ้า

1.4.1 ฝ้าโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.863-2532

- โครงคร่าวผนังเหล็กชุบสังกะสีขนาดระยะ 30x60 มม. ความหนาของแผ่นเหล็กไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ระยะห่างของโครงคร่าวตั้งทุก 400 มม.

- แผ่นยิปซั่มบอร์ดหนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.20x2.40 ม. ตามมาตรฐาน มอก.219-2552

1.4.2 ความต้องการ

- งานฝ้าเพดานตกแต่ง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ (รายละเอียดตามแบบหน้า ID - 09) จำนวนไม่น้อยกว่า 7.50 ตร.ม.

- ฝ้าระแนงไม้ตกแต่ง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ (รายละเอียดตามแบบหน้า ID - 09) จำนวน 1 งาน

1.5 งานประตู (อุปกรณ์ครบชุดและรูปแบบเลือกภายหลัง)

- ประตูอลูมิเนียม กระจกนิรภัยเทมเปอร์ (Tempered Glass) หนา 10 มม. พร้อมติดตั้งฟิล์มลึกลับและอุปกรณ์ มือจับ ครบชุด จำนวนไม่น้อยกว่า 1ชุด


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธุ์บุตร)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สืบสาย แสงวชิระภิบาล)

2. หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

2.1 ข้อกำหนดทั่วไป

- การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎการติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง วสท. และ IEC STANDARD ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- สายไฟฟ้า, สายโทรศัพท์ สายโทรทัศน์ และสายไฟอื่นๆ ให้เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
- การเดินสายไฟในบริเวณฝ้าเพดาน และผนังให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT โดยให้ติดตั้งแบบเดินลอย, ฝังซ่อนในผนัง หรือเหนือฝ้าเพดาน
- การเดินสายไฟในบริเวณใต้ดิน ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด NYY หรือ CV เดินร้อยในท่อร้อยสายชนิด HDPE CLASS-1

2.2 งานดวงโคมส่องสว่าง

2.2.1 งานดวงโคมไฟส่องสว่าง ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบและรายละเอียดประกอบแบบ โดยต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามที่ระบุ ดวงโคมที่ผลิตตามมาตรฐานของผู้ผลิตภายในประเทศ ดวงโคมทุกชนิด ต้องเสนอแบบหรือตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนการดำเนินการ

2.2.2 ความต้องการ งานดวงโคมส่องสว่าง

- โคมไฟ แขนงฝ้า (เลือกแสงภายหลัง) จำนวน 3 ชุด
- ไฟ LED Strip Light จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- หม้อแปลงไฟ 10A 220w จำนวน 1 ชุด
- โคมไฟดาวนไลท์ ขนาด 4 นิ้ว (เลือกแสงภายหลัง) แบบคู่ ใช้หลอดไฟขนาด 7 วัตต์ จำนวน 12 ชุด
- โคมไฟดาวนไลท์ ขนาด 4 นิ้ว (เลือกแสงภายหลัง) ใช้หลอดไฟขนาด 9 วัตต์ จำนวน 7 ชุด

2.2.3 รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- โคมไฟให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS, L&E, DELIGHT เทียบเท่าหรือดีกว่า
- หลอดไฟให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS, OSRAM, L&E เทียบเท่าหรือดีกว่า

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธบุตร)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สืบสาย แสงวชิระภิบาล)

2.3 งานสวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (รายละเอียดตามแบบ)

- สวิตซ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่อยู่ใกล้กันตามที่แสดงในแบบให้ติดตั้งรวมกันโดยใช้กล่องสวิตซ์และฝาครอบเดียวกัน หรือตามที่ระบุในแบบตกแต่งภายใน

- สวิตซ์ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้าทั่วไปให้ใช้ขนาด 15A. 250 V.

2.3.1 ความต้องการ

- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V จำนวน 5 ชุด

- เต้ารับไฟฟ้า แบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ จำนวน 12 ชุด

- กล่องปลั๊กไฟ Stainless ฝาสไลด์ พร้อม Wireless Charger (แท่นชาร์จไร้สาย) +

2 POWER+1 HDMI+1 LAN+2 USB จำนวน 4 ชุด

2.3.2 รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- สวิตซ์และเต้ารับเต้ารับให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC , BTICINO เทียบเท่าหรือดีกว่า

2.4 งานสายไฟฟ้า (รายละเอียดตามแบบ)

2.4.1 คุณสมบัติของสายไฟฟ้า

- สีของฉนวนสายไฟฟ้าให้เป็นดังนี้เฟสเอ-สีน้ำตาล, เฟสบี-สีดำ, เฟสซี-สีเทา, นิวตรอน - สีฟ้าและสายดิน-สีเขียวหรือสีเขียวแถบเหลือง

- สายดินสำหรับวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ตามพิกัดหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (ตามมาตรฐานวสท.)

- หากไม่ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ สายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ชนิด IEC 01 ขนาดดังนี้

- ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

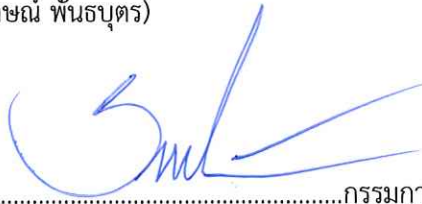
- ขนาด 4 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าเต้ารับ

- ขนาด 1.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

- ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าเต้ารับ


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธุ์บุตร)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล)

2.4.2 ความต้องการ งานสายไฟฟ้า (รายละเอียดตามแบบ)

- ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ จำนวนไม่น้อยกว่า 275.00 ม.
- ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ จำนวนไม่น้อยกว่า 150.00 ม.
- ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ จำนวนไม่น้อยกว่า 85.00 ม.
- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 งาน

2.4.3 รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- สายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BANGKOK CABLE, CTW, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI เทียบเท่าหรือดีกว่า

2.5 งานท่อร้อยสายไฟฟ้า (รายละเอียดตามแบบ)

2.5.1 คุณสมบัติของท่อร้อยสายไฟฟ้า

- ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ขนาด 1/2" EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าย่อยที่แสดงในแบบแปลนแสงสว่างและเต้ารับทั่วไปเป็นเพียงการแสดงวงจรไฟฟ้าไม่ได้ระบุตำแหน่งติดตั้งที่แน่นอน

- มาตรฐาน มอก.770 - 2533

2.5.2 ความต้องการ งานท่อร้อยสายไฟฟ้า (รายละเอียดตามแบบ)

- ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า ชนิดบาง EMT ขนาด \varnothing 1/2" จำนวนไม่น้อยกว่า 80.00 ม.
- ท่อเหล็กอ่อน 1/2" จำนวนไม่น้อยกว่า 255.00 ม.
- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 งาน

2.5.3 รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ARROW PIPE, PANASONIC, BSM, UI เทียบเท่าหรือดีกว่า

3. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- อุปกรณ์ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู (เครื่องปรับอากาศเดิม) จำนวน 1 งาน

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธบุตร)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล)

5. หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ(จัดจ้าง)และตกแต่งอาคาร

- LF-01 – เก้าอี้อาร์มแชร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตัว
- LF-02 – โต๊ะกลม ท็อปหินอ่อน ขนาด \varnothing 0.55 ม. จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- LF-03 – เก้าอี้ประชุม จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ตัว
- LF-04 – เก้าอี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- LF-05 - โต๊ะประชุม ขนาด 2.25 X 1.20 X 0.75 ม. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- ม่านม้วนแบบโปร่งแสง (Dimout) จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ตร.ล.

คุณสมบัติของม่านม้วน

- ผ้าชนิดแสงสามารถส่องผ่านได้
- สามารถป้องกันยูวีและรังสีอัลตราไวโอเล็ต
- ผลิตจาก Polyester with Acrylic Coating (PVC free) 100%
- มาตรฐานการป้องกันลามไฟ
- มาตรฐานการป้องกันเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย
- มีระบบโซ่ดึงและมีสปริงผ่อนแรง

6. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

6.1 ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างดังกล่าวมาขออนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

6.2 ในการดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุหรืออุปกรณ์มากขึ้นหรือคลุมสิ่งของต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย

6.3 ความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้เหมือนเดิมก่อนส่งมอบงานและผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอค่าจ้างเพิ่มหรือขยายระยะเวลาดำเนินการไม่ได้

6.4 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งชื่อและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานทุกคนให้กับผู้ว่าจ้างทราบ

6.5 การนำวัสดุอุปกรณ์เข้ามาดำเนินการในพื้นที่และการขนย้ายเศษวัสดุไปทิ้งหากมีน้ำหนักมากและก่อให้เกิดความสกปรกให้ขนย้ายนอกตัวอาคาร ต้องไม่ให้เกิดความเสียหายหรือสกปรกต่อตัวอาคาร หากเกิดขึ้นจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่สภาพคงเดิมหรือให้สะอาดเช่นเดิม


.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธบุตร)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล)

6.6 คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

6.7 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

6.8 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

6.9 หากการดำเนินการใดๆ มีรายละเอียดหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏในรายการประกอบแบบหากจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ตามต้องการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยให้สอบถามรายละเอียดและขออนุมัติจากผู้คุมงาน

6.10 หากมีข้อสงสัยในรายละเอียดประกอบแบบ แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้รับจ้างสามารถสอบถามมายังคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ หากผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการหากเกิดความผิดพลาด บกพร่อง เสียหาย คณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้างอาจพิจารณาให้แก่ใช้งานดังกล่าวใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขโดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการเพิ่มค่าจ้างหรือขยายระยะเวลาดำเนินการ

6.11 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานให้แก่วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม เพื่อดำเนินการตรวจรับวัสดุ ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงานจากวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

6.12 ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรหลักทางวิชาชีพ คู่มือรับผิดชอบงานปรับปรุงดังกล่าวโดยแนบเอกสารรายชื่อพร้อมหลักฐานใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และหลักฐานการเสียภาษีหรือเอกสารแสดงว่าบุคลากรหลักทางวิชาชีพทำงานให้กับบริษัทจริงตอนยื่นเสนอราคา

6.12.1 สถาปนิกปฏิบัติงานในวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป อย่างน้อย 1 คน

6.12.2 วิศวกรไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป อย่างน้อย 1 คน

6.12.3 เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานภาครัฐหรือ สมาคมวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยอย่างน้อย 1 คน


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ พันธบุตร)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรรณยศ บุญเพิ่ม)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.เสีบสาย แสงวชิระภิบาล)