

ขอบเขตงานจ้าง งานปรับปรุงพื้นที่ชั้น 8 อาคารสยามบรมราชกุมารี พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

สำหรับรองรับการพัฒนากระบวนนิเวศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ecosystem for Lifelong Learning)

หลักการและเหตุผล

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (National Institute of Development- Administration) เป็นสถาบันการศึกษาขั้นสูงของรัฐ มีสถานภาพเป็นหน่วยงานระดับกรม ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ปัจจุบัน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ได้มีการเปลี่ยนแปลงจาก "ส่วนราชการ" สู่ การเป็นสถาบันอุดมศึกษาในกำกับของ เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2562 เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐแห่งเดียวในประเทศไทยที่ทำการสอนเฉพาะระดับ บัณฑิตศึกษา (สูงกว่าปริญญาตรี) โดยเน้นหนักในสาขาวิชา ทางด้านการบริหารการพัฒนา นอกจากนี้ยังมีหน้าที่ในด้านการวิจัย ฝึกอบรม และให้บริการทางวิชาการด้านอื่นๆ แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ธุรกิจเอกชน และประชาชนทั่วไป โดยเน้นการเผยแพร่ความรู้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ รองรับการเรียนรู้การสอน การฝึกอบรม การประชุมสัมมนา ระดับชาติ และนานาชาติ รวมถึงการให้บริการวิชาการ ให้เป็นไปตามพันธกิจของสถาบัน จากเหตุผลดังกล่าว สถาบันจึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมดังกล่าวอันเป็นแนวทางการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามเป้าหมาย SDGs

วัตถุประสงค์

- เพื่อปรับปรุงพื้นที่ชั้น 8 อาคารสยามบรมราชกุมารี สำหรับรองรับการพัฒนากระบวนนิเวศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ecosystem for Lifelong Learning)
- เพื่อรองรับการเรียนรู้ การสอนของ คณะ สำนักต่างๆ ของสถาบัน การฝึกอบรม การประชุมสัมมนา ระดับชาติและนานาชาติ รวมถึงการให้บริการวิชาการ เพื่อสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนา และเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (Academic excellence) ของสถาบัน อันเป็นแนวทางการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามเป้าหมาย SDGs และเป็นการเตรียมความพร้อมกำลังคนภายหลังวิกฤตไวรัสโควิด-19 มีความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีดิจิทัล (digital disruption)

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 สถานที่ชั้น 8 อาคารสยามบรมราชกุมารี สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
- 1.2 กรณียาตรา ระยะ และสัดส่วนต่างๆ ชัดแย้งกัน ระหว่างที่ระบุไว้ในรูปแบบ หรือรายการกับที่ตรวจสอบได้จากพื้นที่จริง ให้ยึดขนาด ระยะและสัดส่วนต่างๆ ตามพื้นที่จริง
- 1.3 วัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการอนุมัติจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์หรือผู้แทนที่ได้รับการมอบหมายจากสถาบันก่อนที่จะนำไปใช้งาน

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- 1.4 รูปภาพที่ประกอบตามข้อกำหนดค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน สถาบันขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนรายละเอียดบางรายการเพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่และประโยชน์ใช้สอย อนึ่ง หากรูปแบบและรายการใดที่ระบุไว้ไม่ชัดเจน ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำรายละเอียดที่ประกอบด้วยชนิดของวัสดุ และรูปแบบการติดตั้ง รวมทั้งรายละเอียดประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) เสนอสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ หรือผู้แทนที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์มอบหมาย พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับการใช้งานในโครงการนี้ ทั้งนี้สถาบันขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่สถาบันพิจารณาแล้วเห็นว่าหากนำมาใช้งานอาจมีผลต่อการใช้งานทั้งในปัจจุบันและในอนาคต
- 1.5 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้างฯ จะต้องรับผิดชอบชดเชยคืนให้กับสถาบัน โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ยกเว้นกรณีที่เกิดขึ้นมีผลต่อการดำเนินกิจกรรมตามปกติของสถาบัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานให้เป็นปกติโดยทันที
- 1.6 การส่งมอบงานงวดสุดท้ายผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องจัดทำแบบ AS – BUILT DRAWING รายการและรายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมด เช่น ยี่ห้อ รุ่น หมายเลข และคู่มือการใช้งาน เป็นต้น รวมทั้งจัดทำแบบการจัดวางและการเชื่อมต่ออุปกรณ์โดยรายละเอียดใส่กระดาษ A3 ส่งมอบให้กับสถาบัน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด และ FILE CAD จัดใส่ข้อมูลใน USB DRIVE / แฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชุด
- 1.7 วัสดุอุปกรณ์ที่รื้อถอนผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำบัญชีรายการ และส่งคืนให้กับสถาบัน
- 1.8 ก่อนการรื้อถอนให้มีการตรวจสอบพื้นที่และงานระบบต่างๆ ร่วมกับผู้แทนของสถาบัน เมื่อดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จและมีการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย หากพบว่าพื้นที่หรือระบบใดระบบหนึ่งเกิดความเสียหาย เป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข จัดหา หรือติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นปกติ
- 1.9 การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับ และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์สามารถยกเลิกการจัดหาได้
- 1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

or $\sigma_{\text{atom}} \approx \sigma_{\text{apoptosis}}$

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 106 วรรคสาม

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109

2.6 คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่มีลักษณะประเภทเดียวกับงานที่สถาบันจัดจ้างดังกล่าว โดยต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว และเป็นผลงานย้อนหลังไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจนถึงวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาทะเบียนซื้อขายสำเนารับรองผลตามสัญญานั้นมาแสดงพร้อมกันในวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.12 กรณีเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) และมีรับรอง SME จะได้แต้มต่อร้อยละ 10

2.13 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของ

กิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

2.14 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม

57
๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบหมายอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3. ขอบเขตและรายละเอียดการดำเนินการ

- 3.1 งานป้องกันและงานรื้อถอน
- 3.2 งานพื้น
- 3.3 งานติดตั้งผนังตกแต่ง
- 3.4 งานประตูและหน้าต่าง
- 3.5 งานฝ้าเพดาน
- 3.6 งานไม้ งานโลหะ งานสี
- 3.7 งานระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร
- 3.8 งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in และลอยตัว
- 3.9 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
- 3.10 งานระบบภาพและเสียง
- 3.11 งานอื่น ๆ ที่ระบุไว้ตามสัญญา

4. รายละเอียดการดำเนินงาน

4.1 งานป้องกันและงานรื้อถอน

- 4.1.1 รื้อถอน ประตู ผนัง ฝ้าเพดาน ระบบปรับอากาศ และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ
- 4.1.2 กันพื้นที่และติดตั้งแผงป้องกัน

4.2 งานพื้น

4.2.1 F1

พื้นของเดิมตรวจสอบก่อนดำเนินการและคืนพื้นเดิมตามที่ได้มีการตรวจสอบก่อนดำเนินการ

4.2.2 F2

พื้นของเดิมปูทับวัสดุใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.3 งานติดตั้งผนังตกแต่ง

4.3.1 ผนัง P0

ผนังของเดิมเก็บแต่งทาสีน้ำอะคริลิกใหม่ตามข้อกำหนดในแบบให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียด

ตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.3.2 ผนัง P1, ผนัง P1.1

จัดทำผนังใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

4.3.2 ผนัง P2

จัดทำผนังใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.3.2 ผนัง P3

จัดทำผนังใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.3.3 ผนัง P4

จัดทำผนังใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.3.4 ผนัง P5

จัดทำผนังใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.4 งานประตู-หน้าต่าง

4.4.1 รื้อถอนประตูห้อง ส.806

ตามข้อกำหนดในแบบให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.4.2 ประตู 1 - ประตู 6

จัดทำใหม่ตามข้อกำหนดในแบบให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.4.2 หน้าต่าง 1

จัดทำใหม่ตามข้อกำหนดในแบบให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.5 งานฝ้าเพดาน

4.5.1 งานรื้อถอนฝ้าเพดาน

ตามข้อกำหนดในแบบให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.5.2 C0

ฝ้าเดิมตรวจสอบก่อนดำเนินการซ่อมแซม และเก็บความเรียบร้อยเฉพาะจุดที่ชำรุดตามข้อกำหนดในแบบให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.5.3 C1

จัดทำฝ้าเพดานใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.5.4 C2

จัดทำฝ้าเพดานใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

7/ ๕ ๑ ๑๐๘ น ๕
๑๑๑๑๑

4.6. งานไม้ งานโลหะ งานสี

4.6.1 ตามข้อกำหนดในแบบให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ

4.6.2 สีที่นำมาใช้ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้า TOA, Nippon, JOTUN หรือดีกว่า

4.7 งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร

4.7.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฉุกเฉิน

จัดทำ และจัดหา ติดตั้งระบบไฟแสงสว่าง ให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบ และรายการประกอบแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.7.2 งานเดินรับไฟฟ้า

จัดทำเดินรับไฟฟ้าใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.7.3 งานระบบสายสัญญาณ Lan คอมพิวเตอร์

จัดทำติดตั้งตามตำแหน่ง ให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.7.4 จัดทำตู้โหนดไฟฟ้าใหม่ และเชื่อมต่อกับตู้เมนเบรกเกอร์ใหม่ให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.7.5 งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

จัดทำงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบ และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.8 งานตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ Built-in และลอยตัว (BF และ LF)

4.8.1 BF- ทั้งหมด

งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ใหม่ ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.8.2 LF- ทั้งหมด

งานจัดทำและจัดหาเฟอร์นิเจอร์ใหม่ ให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.9 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

4.9.1 งานจัดหาและจัดทำตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number 14 and various initials.

4.10 งานระบบภาพและเสียง

4.10.1 งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.10.2 ติดตั้งอุปกรณ์ และอุปกรณ์หรือวัสดุประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงจากห้อง ส.806 ไปยัง ห้อง ส.805 และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.11 งานอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในแบบ

4.11.1 งานจัดหา และจัดทำตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุ และอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการนี้ หากมิได้ระบุไว้ในรูปแบบหรือรายการประกอบแบบ หรือที่อื่นใดตามสัญญาฯ ให้ใช้ตามข้อกำหนด ดังนี้

5.1 พรมแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาด 50x 50 เซนติเมตร ผลิตภัณฑ์ของ SIAM Carpet, Siam Flooring, Modern form หรือดีกว่า

5.2 แผ่นยิปซัมบอร์ดความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. พร้อมโครงเคร่าชุบสังกะสีขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ของ KNAUF, GYPROC, ตราช้าง หรือดีกว่า

5.3 ไม้เทียมมีคุณสมบัติและขนาดตามที่ระบุไว้ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนให้ยึดถือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่มีจำหน่ายในท้องตลาด

5.4 แผ่นฉนวนซับเสียงโพลีเอสเตอร์หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผลิตภัณฑ์ของ ISO NOIESE, SCG, ROCKWELL หรือดีกว่า

5.5 วัสดุปิดผิวกับพื้นต่าง ๆ ต้องใช้กาสำหรับใช้เฉพาะงานการนี้โดยเฉพาะและต้องอัดให้เรียบสนิทปราศจากรอยคลื่น

5.6 สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC, Bticino, Phillip หรือดีกว่า

5.7 โคมไฟฟ้าแสงสว่าง ผลิตภัณฑ์ของ Luzino, eve, BEC, L&E, Phillip หรือดีกว่า

5.8 โคมไฟแสงสว่างสำหรับ สตูดิโอผลิตภัณฑ์ของ Nanlite, Lakrone, Tolifo หรือดีกว่า

5.9 หลอดไฟฟ้าชนิดแอลอีดี (LED) ผลิตภัณฑ์ของ Lampton, EVE, Phillip หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 18 w แสงสีขาว (Daylight) อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 14,000 ชั่วโมง

5.10 แสงสว่างฉุกเฉิน Exit Sign, Emergency Light ผลิตภัณฑ์ของ Dyno, Safeguard, Sunny, Delight หรือดีกว่า

TV
๗
๘
๙
๑๐
๑๑
๑๒
๑๓
๑๔
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

- 5.11 แผงควบคุมไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ของ Bticino, Schneider, Siemens หรือดีกว่า
- 5.12 เบรกเกอร์ ผลิตภัณฑ์ของ Bticino, Schneider, Siemens, ABB หรือดีกว่า
- 5.13 สายไฟฟ้าให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า (มอก.) 11-2553 ชนิด THW (IEC 01) สำหรับขนาดของสายให้ใช้ตามมาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง หรือมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า ผลิตภัณฑ์ของ BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, Phelps Dodge หรือดีกว่า
- 5.14 ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, RSI, TSP, Steel city หรือดีกว่า
- 5.15 สายสัญญาณ Unshielded Twisted Pair (UTP), TPEV, TIEV ผลิตภัณฑ์ของ Link, AMP, BISMOM, BELDEN หรือดีกว่า
- 5.16 สายทุกชนิดที่ร้อยในท่อร้อยสายห้ามทำการตัดต่อสายกลางทางเป็นอันขาด ยกเว้นกรณีที่มีระยะทางระหว่างต้นทางและปลายทางมีความยาวเกินความยาวมาตรฐานของสาย อนุโลมให้มีการตัดต่อได้ โดยให้ทำการติดตั้ง Terminal Box ในตำแหน่งที่ตัดต่อ การเชื่อมต่อสายจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสายแต่ละชนิด
- 5.17 ท่อทองแดง ผลิตภัณฑ์ของ Kembla, Muller, Cambridge หรือดีกว่า
- 5.18 ฉนวนทองแดง ผลิตภัณฑ์ของ Aeroflex, Amaflex, Maxflex, K-Flex หรือดีกว่า
- 5.19 วัสดุและอุปกรณ์ประกอบงานประตู่ และหน้าต่าง อาทิเช่น มือจับ กุญแจ และโซ้คัท เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ของ HAFELE, SOLEX, YALE หรือดีกว่า
- 5.20 สีผลิตภัณฑ์ของ TOA, NIPPON, JOTUN หรือดีกว่า
- 5.21 อลูมิเนียม ให้ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ผิวจะต้องเรียบ และปราศจากรอยขีด
- 5.22 กระงกผิวต้องเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น ปราศจากรอยขีดข่วน ไม่แตกร้าว ไม่หลอกตาหรือฝ้าขาว
- 5.23 เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ

6. ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์

- 6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งวัสดุ, อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ที่กำหนดใน TOR หรือในแบบ และเอกสารประกอบแบบ รวมถึงวัสดุอื่นๆ ประกอบ พร้อมทั้งเดินสายสัญญาณ และเชื่อมต่อระบบต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่สถาบันกำหนด ทั้งนี้ในกรณีที่ต้องมีวัสดุ หรืออุปกรณ์เพิ่มเติม หรือสิ่งอื่นใดก็ตามที่ไม่ได้ระบุใน TOR เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพ เช่น ตัวแปลงสัญญาณต่าง ๆ, ตัวขยายหรือ แบ่งสัญญาณ รวมถึงวัสดุ หรือ อุปกรณ์ประกอบอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้จัดหา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

7/5
๔
๘๓ ๐๓๒ น.ร
๐๓๐๓๒

- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบภาพและเสียง หรือถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงจาก ห้อง ส.806 มายัง ส.805 โดยเมื่อเชื่อมต่อระบบสัญญาณภาพและเสียงแล้ว จะต้องสามารถใช้งาน ร่วมกันได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ในกรณีที่ต้องมีวัสดุ หรืออุปกรณ์เพิ่มเติม หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ได้ระบุใน TOR เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับจัดหา และรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 6.3 สายไฟ และสายสัญญาณจะต้องเดินสายร้อยท่อ หรือราง หรือเข็มขัดรัดสาย หรือ Spiral wrapping หรือแป้นกาวยึดสาย ให้เป็นไปตามความเหมาะสมของพื้นที่ในการติดตั้งให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- 6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องฝึกอบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่ที่สถาบันมอบหมายให้สามารถใช้งาน และดูแลระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้ที่ทำการอบรมจะต้องผ่านการอบรมการใช้งานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 6.5 สายสัญญาณทุกชนิดผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้ง Label หรือ Wire Marker ให้ตรงกันทั้ง 2 ด้าน

7. งบประมาณ

เป็นเงินจำนวน 4,175,200.-บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

8. กำหนดการยื่นราคาและการส่งมอบ

- 8.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอราคา
- 8.2 กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้ ดำเนินการจากสถาบัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 9.1 รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่สถาบันได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุ
- 9.2 หากเกิดความชำรุดบกพร่องในระหว่างการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง ในกรณีที่ไม่สามารถ ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้สามารถ ใช้งานได้
- 9.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตรวจสอบ หรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ประจำปี Maintenance Service Agreement (MA) ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10. งดงานและงดเงิน

งวดที่ 1 จำนวนเงินร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานป้องกัน แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ
- งานผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานประตูล - หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ภายในระยะเวลา 45 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา

งวดที่ 2 จำนวนเงินร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานระบบภาพและเสียง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
- งานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานประตู่ - หน้าต่าง แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา

งวดที่ 3 จำนวนเงินร้อยละ 60 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานพื้น แล้วเสร็จ
- งานผนังแล้วเสร็จ
- งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in แล้วเสร็จ
- งานระบบภาพและเสียง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ห้อง ส.805 แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อ (ห้อง ส.806) พร้อมทดสอบ แล้วเสร็จ
- งานจัดวางเฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด แล้วเสร็จ
- อบรมการใช้งาน พร้อมผลิตคู่มือการใช้งาน แล้วเสร็จ
- งาน AS BUILT DRAWING แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ตามสัญญา แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา

72