

ขอบเขตงานจ้างปรับปรุงห้องสมุดเพื่อเพิ่มทักษะการสืบค้นและใช้ข้อมูลพร้อมครุภัณฑ์ประกอบ
ชั้น 2 อาคารบุญชนะ อรรถการ
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์






หลักการและเหตุผล

ตามที่นโยบายของรัฐบาลได้ผลักดันนโยบาย Thailand 4.0 โดยมีเป้าหมายประสงค์หลัก คือเพื่อให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลางและประเทศ รวมทั้งคนในประเทศสามารถรับมือกับกระแสการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่รวดเร็วของโลกได้ นั่น ระบบเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation) และความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking) รวมถึงการทำงานร่วมกันแบบบูรณาการทุกภาคส่วน การวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีทางด้าน IoT Big Data และ AI เข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างมากในหลายๆ ธุรกิจและอุตสาหกรรม แต่ยังมีอีกหลายภาคส่วนที่ยังปรับตัวไม่ทันและได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีในครั้งนี้อย่างไรก็ตามการพัฒนาประเทศไทยเพื่อไปสู่การมีระบบเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมได้นั้น ระบบการศึกษาและการเรียนรู้ภายในประเทศจึงเป็นเรื่องที่สำคัญมาก สถาบันการศึกษาซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างกระบวนการขับเคลื่อนทางธุรกิจ จำเป็นต้องมีเทคโนโลยีและเครื่องมือที่ทันสมัยในการถ่ายทอดความรู้ เพื่อให้ตรงตามความต้องการและความคาดหวังของนักเรียน นักศึกษา นายจ้าง ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาครัฐและภาคเอกชนส่วนอื่นๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ดังนั้นการนำเทคโนโลยี IoT, Big Data, และ AI ควบคู่ไปกับการนำระบบการสืบค้นข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ เข้ามาช่วยในการค้นหาข้อมูล ถือเป็นกลไกหนึ่งที่จะช่วยเสริมให้เกิดการเรียนรู้เพื่อเพิ่มพูนทักษะ และมีความเที่ยงตรงแม่นยำเป็นไปตามการพัฒนาของเทคโนโลยีในปัจจุบันและสามารถสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน (Competitiveness) ภายใต้การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ได้พัฒนาห้องเพื่อเพิ่มทักษะการสืบค้นและใช้ข้อมูล เพื่อให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาบุคลากรให้มีความคิดสร้างสรรค์และเพื่อให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมอย่างครบวงจรทางธุรกิจและสังคมมากที่สุดในประเทศไทย และเป็นรากฐานการสร้างและขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG

วัตถุประสงค์

1) เพื่อปรับปรุงห้องสมุดเพื่อเพิ่มทักษะการสืบค้นและใช้ข้อมูลพร้อมครุภัณฑ์ประกอบ บริเวณชั้น 2 อาคารบุญชนะ อรรถการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (Competitiveness) ของประเทศ ภายใต้การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยกลุ่มเป้าหมายคือนักเรียนและครู โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ในเขตพื้นที่บางกะปิและใกล้เคียง นักศึกษาของสถาบัน รวมทั้งบุคลากรของประเทศไทยที่ต้องการเพิ่มทักษะการเรียนรู้ทางด้าน AI, Big Data, Business Intelligence, และ Business Analytics เป็นการนำกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) มาประยุกต์ใช้

2) เพื่อให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และเพิ่มทักษะการสืบค้นและใช้ข้อมูลเกิดการพัฒนานวัตกรรมอย่างครบวงจรและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

ด.ศ.ท.  ๒๕๖๓
ศ.ดร. 
ดร. 
อ. 
อ. 

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 สถานะอาคารบุญชนะ อุตถากร ชั้น 2 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
- 1.2 กรณีขนาด ระยะ และสัดส่วนต่างๆ ขัดแย้งกัน ระหว่างที่ระบุไว้ในรูปแบบหรือรายการกับที่ตรวจสอบได้จากพื้นที่จริง ให้ยึดขนาด ระยะ และสัดส่วนต่างๆ ตามพื้นที่จริง
- 1.3 วัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการอนุมัติจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์หรือผู้แทนที่ได้รับการมอบหมายจากสถาบันก่อนที่จะนำไปใช้งาน การขออนุมัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแคทตาล็อก หรือคู่มือ รวมทั้งวัสดุตัวอย่าง (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากตรวจพบในภายหลังว่าไม่ตรงตามข้อกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี
- 1.4 รูปภาพที่ประกอบข้อกำหนดใช้เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน สถาบันของสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนรายละเอียดบางรายการเพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่และประโยชน์ใช้สอย หนึ่ง หากรูปแบบและรายการใดที่ระบุไว้ไม่ชัดเจน ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำรายละเอียดที่ประกอบด้วยชนิดของวัสดุ และรูปแบบการติดตั้ง รวมทั้งรายละเอียดประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) เสนอสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ หรือผู้แทนที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์มอบหมาย พิจารณาก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับการใช้งานในโครงการนี้ ทั้งนี้สถาบันขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สถาบันพิจารณาแล้วเห็นว่าหากนำมาใช้งานอาจมีผลต่อการใช้งานทั้งในปัจจุบันและในอนาคต
- 1.5 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบโดยใช้คืนให้กับสถาบัน โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ยกเว้นกรณีที่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นมีผลต่อการดำเนินงาน กิจกรรมตามปกติของสถาบัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ให้เป็นปกติโดยทันที โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นรับผิดชอบเองทั้งสิ้น
- 1.6 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสถาบันอย่างเป็นทางการ และรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 1.7 การส่งมอบงานงวดสุดท้ายผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องจัดทำแบบ AS – BUILT DRAWING รายการและรายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมด เช่นยี่ห้อ รุ่น หมายเลข และคู่มือการใช้งาน เป็นต้น รวมทั้งจัดทำแบบการจัดวางและการเชื่อมต่ออุปกรณ์โดยรายละเอียดใส่กระดาษ A3 ส่งมอบให้กับสถาบันจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด และ FILE CAD จัดใส่ข้อมูลใน USB DRIVE / แฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชุด
- 1.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสาธิต ทดสอบและฝึกอบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่สถาบันมอบหมายให้สามารถใช้งานและดูแลระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- 1.9 สายทุกชนิดผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้ง Label หรือ Wire Marker ให้ตรงกันทั้ง 2 ด้าน
- 1.10 วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำบัญชีรายการ และส่งคืนให้กับสถาบัน
- 1.11 ก่อนการรื้อถอนให้มีการตรวจสอบพื้นที่และงานระบบต่างๆ ร่วมกับผู้แทนของสถาบัน เมื่อดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จจะมีการตรวจสอบงานงวดสุดท้าย หากพบว่าพื้นที่หรือระบบใดระบบหนึ่งเกิดความเสียหาย เป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข จัดทำ หรือติดตั้งให้ใช้งาน

กัณฑ์

10/11/2564

10/11/2564

กัณฑ์

กัณฑ์

กัณฑ์

กัณฑ์

ได้เป็นปกติ

1.12 การจัดทำครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับ และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์สามารถยกเลิกการจัดทำได้

1.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นผู้บริหารจัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นผู้มิใช่บริษัทจ้างงานดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเบ็ดเสร็จหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับเข้าเสนอขึ้นศาลไทยเว้นแต่ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเบ็ดเสร็จและความคุ้มกันเช่นนั้น

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

2.11 มีผลงานปรับปรุงประเภทเดียวกันกับที่สถาบันจ้างในครั้งนี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานย้อนหลัง ไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจนถึงวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเชื้อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานตามสัญญานั้น มาแสดงพร้อมกันในวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

Signature: [Handwritten Signature]
Date: ๓๓
Name: อติพร อติพร
Signature: [Handwritten Signature]

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 3.1 งานสถาปัตยกรรม
 - 3.1.1 งานป้องกันและรื้อถอน
 - 3.1.2 งานพื้น
 - 3.1.3 งานฝ้าเพดาน
 - 3.1.4 งานผนังงัดกแต่ง
 - 3.1.5 งานเฟอร์นิเจอร์บัวหิน
 - 3.1.6 งานเบ็ดเตล็ด
- 3.2 งานระบบ
 - 3.2.1 งานระบบไฟฟ้า
 - 3.2.2 งานระบบสื่อสาร
- 3.3 งานครุภัณฑ์และงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว
 - 3.3.1 งานเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง
 - 3.3.2 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว
 - 3.3.3 งานระบบภาพและเสียง
- 3.4 งานอื่น ๆ ที่ระบุไว้ตามสัญญา

4. รายละเอียดการดำเนินงาน

4.1 งานป้องกันและงานรื้อถอน

- 4.1.1 รื้อถอนพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ
- 4.1.2 กั้นพื้นที่และติดตั้งแผงป้องกัน

4.2 งานพื้น

- FL-1 – พื้นของเดิมปูทับด้วยพรมแผ่นเพื่อลดเสียงสะท้อน ให้เป็นไปตามแบบ

4.3 งานฝ้าเพดาน

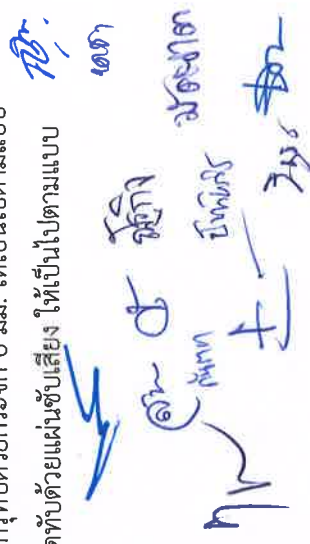
- งานฝ้าเพดานยิปซัมของเดิมซ่อมแซมงทำสีใหม่

4.4 งานผนังตึกแต่ง

งานติดตั้งผนัง. 1 - 6

- 4.4.1 ผนัง 1 – จัดทำโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ HMR 6 มม. และกรุทับด้วยลามิเนตให้เป็นไปตามแบบ
- 4.4.2 ผนัง 2 – จัดทำโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ HMR 6 มม. และกรุทับด้วยลามิเนตให้เป็นไปตามแบบ
- 4.4.3 ผนัง 3 – จัดทำโครงกระจกบาน FIX ในส่วนเฟรมอลูมิเนียมของเดิมลอกฟิล์มลวดเดิม ทำความสะอาดแล้วติดตั้ง Smart Film ของใหม่ ให้เป็นไปตามแบบ

- 4.4.4 ผนัง 4 – จัดทำโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ HMR 6 มม. และกรุทับด้วยกระจก 6 มม. ให้เป็นไปตามแบบ
- 4.4.5 ผนัง 5 – จัดทำโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ HMR 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นซับเสียง ให้เป็นไปตามแบบ



 ๑๓๓

4.4.6 ผนัง 6 – จัดทำ ผนังโครงวางเหล็กขลุ่ยสังกะสีกึ่งซี่บับอร์ด 2 ด้านทาสีพลาสติกพร้อมช่อง
 อดุมิเนี่ยมสีสแตนเลสเงาพร้อมกระจกใส 8 มม. ให้เป็นไปตามแบบ

4.5 งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ

งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ BF 1 - 5

- 4.5.1 BF 1 - งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์รูปจอกภาพ 1 ชุดให้เป็นไปตามแบบ
- 4.5.2 BF 2 - งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์โต๊ะสำหรับอาจารย์ 1 ตัวให้เป็นไปตามแบบ
- 4.5.3 BF 3 - งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์สำหรับนั่งพักผ่อน ชุดโค้ง (3 ที่นั่ง) 3 ตัวให้เป็นไปตามแบบ
- 4.5.4 BF 4 - งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์โต๊ะสำหรับนั่งพักผ่อน ชุดโค้ง (6 ที่นั่ง) ให้เป็นไปตามแบบ
- 4.5.5 BF 5 - งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์สำหรับนั่งพักผ่อน ชุดโค้ง (11 ที่นั่ง) ให้เป็นไปตามแบบ

4.6 งานเบ็ดเตล็ด

งานปรับปรุงกระจกและซีลกันเสียงกรอบอดุมิเนี่ยม

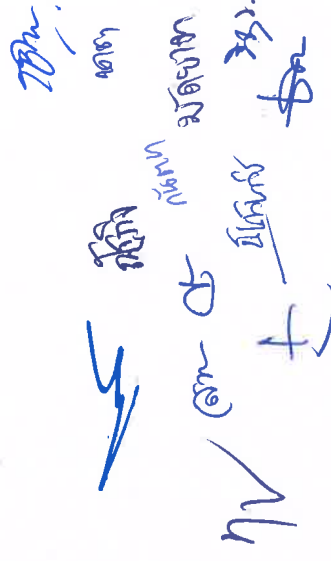
- 4.6.1 DX- 1 – รื้อกลับด้านบนการเปิดประตูให้เป็นไปตามแบบ แล้วติดตั้งใหม่ตามตำแหน่งที่กำหนด
 รวมทั้งจัดทำและจัดทำความสะดวก
- 4.6.2 DX- 2 – รื้อกระจกประตูบานสไลด์ของเดิมลอกฟิล์มลัดของเดิม ทำความสะอาดแล้วติดตั้ง Smart
 Film ของใหม่ลงบนกระจกและยกการติดตั้งกลับไปเป็นเฟลมอดุมิเนี่ยมเดิมให้เป็นที่ไปตาม
 แบบ

4.7 งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร

- 4.7.1 งานเดินรับไฟฟ้า
 - เดินรับไฟฟ้า ติดตามตำแหน่งบนโต๊ะสี่คน /พื้นที่ให้บริการคืนหนังสืออัตโนมัติให้เป็นไป
 ตามแบบและสามารถใช้งานได้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.7.2 งานระบบสายสัญญาณ Lan คอมพิวเตอร์
 - ติดตามตำแหน่งให้เป็นที่ไปตามแบบและสามารถใช้งานได้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.7.3 งานไฟตกแต่งบนฝ้าเพดานของเดิม
 - เปลี่ยนไฟทึบของเดิมบนฝ้าเพดานใช้ไฟ LED STRIPE LIGHT RGB พร้อมอุปกรณ์และ
 รั๊มให้เป็นที่ไปตามแบบและสามารถใช้งานได้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.7.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นที่ไปตามแบบและสามารถใช้งานได้สามารถได้ใช้
 งานได้อย่างสมบูรณ์

4.8 งานเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง

- 4.8.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการสืบค้นข้อมูล จัดหาและติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่
 เกี่ยวข้องให้เป็นที่ไปตามแบบและสามารถใช้งานได้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์



 ๓๐๖๖
 มติชน
 ๓๐๖๖
 ๓๐๖๖

4.9 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

- 4.9.1 งานจัดทา เก้าอี้อาจารย์ ให้เป็นไปตามแบบและสามารถใช้งานได้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.9.2 งานจัดทา เก้าอี้นักศึกษา ให้เป็นไปตามแบบและสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

4.10 งานระบบภาพและเสียง

งานจัดทาและติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามแบบและสามารถใช้งานได้ สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุ และอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการนี้ หากมีได้ระบุไว้ในรูปแบบหรือรายการประกอบแบบ หรือที่อื่นใด ตามสัญญานี้ ให้ใช้ตามข้อกำหนด ดังนี้

- 5.1 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผลิตภัณฑ์ของ COTTO, WDC, SILATAK, DURAGRES, SG หรือดีกว่า
- 5.2 กระเบื้องยางผลิตภัณฑ์ของ STARFLEX, DYNOFLEX, QDM, forbo, floplan, Fine Art, VTG, kfp หรือดีกว่า
- 5.3 แผ่นยิปซัมบอร์ดความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. พร้อมโครงเคร่าขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ของสยามอุตสาหกรรมยิปซัม ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม หรือดีกว่า
- 5.4 ไม่เทียบมีคุณสมบัติและขนาดตามที่ระบุไว้ หากมีได้ระบุไว้ชัดเจนให้ยึดถือตามมาตรฐานผู้ผลิตที่มิ จำหน่ายในท้องถิ่น
- 5.5 แผ่น PARTICLE BOARD (PB) และแผ่น MEDIUM DENSITY FIBER BOARD (MDF) ใช้ชนิด คุณภาพดี เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM หรือพลาสติกลามิเนต ปิดขอบโดยรอบด้วย PVC หรือวัสดุปิดผิวตามที่ระบุในแบบ ผลิตภัณฑ์ของ FORMICA, GREENLAM, WILSONART, LAMI TAK หรือดีกว่า
- 5.6 วัสดุปิดผิวกับพื้นต่าง ๆ ต้องใช้กาสำหรับใช้เฉพาะงานการนี้โดยเฉพาะและต้องอัดให้เรียบสนิท ปราศจากรอยคลื่น
- 5.7 สวิตซ์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC Bticino PHILLIP หรือดีกว่า
- 5.8 หลอดไฟฟ้านิคมแอลอีดี (LED) ผลิตภัณฑ์ของ LED SOURCE, PHILLIP, OSLAM, SMS LIGHTING HOUSE หรือดีกว่า
- 5.9 โคมไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ของ PHILLIPS, LUSO, Delight, L&E ,LUNAR, Lumitron หรือดีกว่า
- 5.10 แสงสว่างฉุกเฉิน เป็นแบบดวงโคมที่มีแบตเตอรี่พร้อมชุดควบคุมบรรจุอยู่ภายในเดียวกัน หลอดไฟเป็นชนิด LED ขนาด 2 x 9 วัตต์ ระยะเวลาในการ BACK UP ไม่น้อยกว่า 1.5 ชั่วโมง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ INVERLUX, SUNNY, MAXBRIGHT หรือดีกว่า
- 5.11 สายไฟฟ้าให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) 11-2553 ชนิด THW (IEC 01) สำหรับขนาดของสายให้ใช้ตามมาตรฐานงานติดตั้งระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง หรือ

THW
ตท
มตจพท
มท
กท

THW
มท
มท
มท
มท

- มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า
ผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE หรือดีกว่า
- 5.12 สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ Unshielded Twisted Pair (UTP) และเต้ารับ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน Cat.6 หรือดีกว่า
- 5.13 สายสัญญาณภาพ HDMI ผลิตภัณฑ์ของ EXTRON, Kramer, Hosiwell, Z-Tek หรือดีกว่า
- 5.14 สายทุกชนิดที่ร้อยในท่อร้อยสายห้ามทำการตัดต่อสายกลางทางเป็นอันขาด ยกเว้นกรณีที่ระยะทางระหว่างต้นทางและปลายทางมีความยาวเกินความยาวมาตรฐานของสาย อนุมัติให้มีการตัดต่อได้ โดยให้ทำการติดตั้ง Terminal Box ในตำแหน่งที่ตัดต่อ การเชื่อมต่อสายจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสายแต่ละชนิด
- 5.15 วัสดุและอุปกรณ์ประกอบงานประตูด และหน้าต่าง อาทิเช่น มือจับ กุญแจ และโซ้ค้อพ เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ของ WVP , HAFELE , DORMA หรือดีกว่า
- 5.16 สีผลิตภัณฑ์ของ TOA BEGER CAPTAIN PAMMASTIC JOTUN หรือดีกว่า
- 5.17 อนุมัติเนยม ให้ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ผิวจะต้องเรียบ และปราศจากรอยชูดขีด
- 5.18 กระฉกผิวต้องเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น ปราศจากรอยขีดข่วน ไม่แตกร้าว ไม่ลอกทหรือผ้ามัว
- 5.19 ท่อร้อยสายตาม มอก. 770-2533 หรือดีกว่า
- 5.20 เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับบริการรับรองมาตรฐานคุณภาพ

6. งบประมาณ

เป็นเงินจำนวน 2,136,000.-บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

7. กำหนดการยื่นราคาและการส่งมอบ

- 7.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน
- 7.2 กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจากสถาบัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี ส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการสืบค้นข้อมูลรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 4 ปี

ก.พ.ท. 1077
 ก.พ.ท. 1077
 1077
 1077
 1077

งวดงานและงวดเงิน

งวดที่ 1 ร้อยละ 25 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการดังนี้

1. งานกันพื้นที่ จัดทำแผงป้องกัน และงานรื้อถอนทั้งหมดแล้วเสร็จ
2. งานผนังตกแต่ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
3. งานเพอร์นิเจอร์บัวทึบ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
4. งานท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการดังนี้


1. งานผนังตกแต่ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. งานเพอร์นิเจอร์บัวทึบ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
3. งานท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่างานร้อยละ 80
4. งานระบบภาพและเสียง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 ร้อยละ 45 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการดังนี้

1. งานพื้นแล้วเสร็จ
2. งานผนังตกแต่ง แล้วเสร็จ
3. งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
4. งานเพอร์นิเจอร์บัวทึบ แล้วเสร็จ
5. งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
6. งานระบบสื่อสาร แล้วเสร็จ
7. งานติดตั้งระบบภาพและเสียง แล้วเสร็จ
8. งานครุภัณฑ์และงานเพอร์นิเจอร์ลอยตัว แล้วเสร็จ
9. งานเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จ
10. จัดทำแบบ AS – BUILT DRAWING
11. งานอื่น ๆ ตามสัญญา แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา



 10/11/2563