

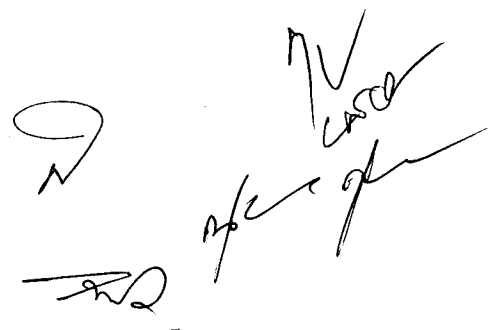
ขอบเขตงานจ้างปรับปรุงห้องศูนย์กฎหมายเพื่อการพัฒนา ชั้น 5 อาคารบุญชนะ อัดถาวร
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

.....

ก. ข้อกำหนดทั่วไป

1. สถานที่อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น 5 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
เลขที่ 118 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
2. ขนาด ระยะเวลา และสัดส่วนต่างๆ ให้ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบจากพื้นที่จริงก่อนดำเนินงาน
3. วัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องได้รับการอนุมัติ
จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากสถาบันก่อนที่จะ
นำไปใช้งาน การขออนุมัติผู้รับจ้างจะต้องแนบแคตตาล็อก หรือคู่มือ รวมทั้งวัสดุตัวอย่าง (ถ้ามี)
4. หากไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและ
เหมาะสมกับการใช้งานในโครงการนี้ ทั้งนี้สถาบันขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนวัสดุหรือ
อุปกรณ์ที่สถาบันพิจารณาแล้วเห็นว่าหากนำมาใช้งานอาจมีผลต่อการใช้งานทั้งในปัจจุบันและ
ในอนาคต
5. ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้างๆ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้กับสถาบัน โดย
จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ยกเว้นกรณีที่มีความเสียหายที่เกิดขึ้น
มีผลต่อการดำเนินกิจกรรมตามปกติของสถาบัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งาน
ให้เป็นปกติโดยทันที โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นรับผิดชอบเองทั้งสิ้น
6. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง
จากสถาบันอย่างเป็นทางการ รับประกันความชำรุดบกพร่องงานไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - 7.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 7.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 7.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 7.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน
ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน
ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตาม
ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 7.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 7.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 7.7 เป็นผู้มิอาชีพรีบจ้างงานดังกล่าว
 - 7.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 7.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 7.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
 - 7.11 มีผลงานปรับปรุงและตกแต่งภายในอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า 250,000.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 7 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจนถึงวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานตามสัญญานั้น มาแสดงพร้อมกันในวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
8. การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีผลใช้บังคับ และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์สามารถยกเลิกการจัดหาได้

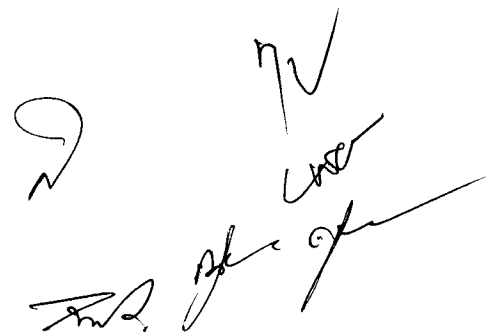


ข. ขอบเขตการดำเนินงาน

1. งานรื้อถอนและเคลื่อนย้าย
 - 1.1 รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (นำไปทิ้งนอกสถาบัน)
 - 1.2 รื้อถอนงานระบบต่างๆ
 - 1.3 รื้อถอนผนังตามตำแหน่งที่กำหนด
 - 1.3 เคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ที่กีดขวางออกจากพื้นที่ปรับปรุงนำไปเก็บไว้ ณ สถานที่ๆ สถาบันกำหนด
2. งานฝ้าเพดาน

จัดทำฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ตามรูปแบบที่สถาบันกำหนด
3. งานผนัง
 - 3.1 จัดทำและกันผนังใหม่ตามแนวที่กำหนด (รูปแบบผนังเป็นไปตามที่สถาบันกำหนด)
4. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 - 4.1 ติดตั้งคอมไฟฟ้าตามชนิดและรูปแบบที่สถาบันกำหนด จัดวางจรการเปิด/ปิดให้สอดคล้องกับพื้นที่ใช้งาน
 - 4.2 ติดตั้ง/ปรับเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้า เต้ารับโทรศัพท์ และเต้ารับคอมพิวเตอร์ ให้สอดคล้องกับพื้นที่ใช้งาน
5. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - 5.1 ระบบระบายอากาศ

ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ตามรูปแบบและตำแหน่งที่สถาบันกำหนด
6. ดำเนินงานอื่นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง



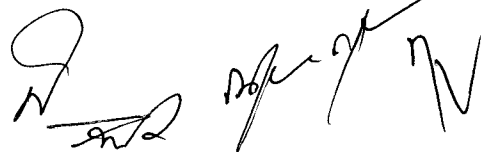
ค.รายละเอียดการดำเนินงาน

1. รื้อถอนโคมไฟฟ้า และงานระบบอื่นๆ ของเดิม เก็บรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อนำมาติดตั้งคืน
2. รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม แล้วขนไปทิ้งนอกสถาบัน
3. ตรวจสอบงานระบบต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่กับฝ้าเพดานเดิม เช่น ท่อน้ำประปา ท่อน้ำสำหรับดับเพลิง และท่อน้ำของระบบปรับอากาศ ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด รวมทั้งทำความสะอาด
4. ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ตามรูปแบบที่กำหนด
5. ติดตั้งงานระบบต่างๆ คืนสภาพเดิม โดยตำแหน่งการติดตั้งให้สอดคล้องกับพื้นที่ใช้งานหรือที่สถาบันกำหนด
6. ส่วนอื่นๆ ที่ไม่มีการปรับปรุง ต้องป้องกันความเสียหาย อาทิเช่น พื้นกระเบื้องยางของเดิม เป็นต้น
7. ก่อนการรื้อถอนให้มีการตรวจสอบพื้นที่และงานระบบต่างๆ ร่วมกับผู้แทนของสถาบัน เมื่อดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จและมีการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย หากพบว่าพื้นที่หรือระบบใดระบบหนึ่งเกิดความเสียหาย เป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องเนินการซ่อมแซม แก้ไข จัดหา หรือติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นปกติ

Handwritten signatures and initials in black ink, located at the bottom right of the page. There are several distinct marks, including a large 'Q' or '9' shape, and some illegible scribbles.

ง. ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุและอุปกรณ์

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ ผลิตภัณฑ์ของ COTTO , WDC , SILATAK หรือเทียบเท่า
2. กระเบื้องยางผลิตภัณฑ์ของ STARFLEX , DYNOFLEX , QDM , forbo , floplan , Fine Art หรือเทียบเท่า
3. ยิปซั่มบอร์ดความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. พร้อมโครงคร่าวขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ของ สยามอุตสาหกรรมยิปซั่ม , ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่ม หรือเทียบเท่า
4. หลอดไฟฟ้าชนิดแอลอีดี (LED) ผลิตภัณฑ์ของ LED SOURCE, PHILLIP, OSLAM, SMS LIGHTING HOUSE PHILLIPS LUSO LUNAR Lumitron Delight Sylvania OSRAM L&E หรือเทียบเท่า
5. เต้ารับ และสวิตช์ ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC , BTICINO หรือเทียบเท่า
6. สายไฟฟ้าผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI ,BANGKOK CABLE ,PHELPS DODGE หรือเทียบเท่า และได้รับมาตรฐาน มอก. 11-2553
7. สายโทรศัพท์ชนิด TIEV ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.65 มม. ผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE , PHELDODGE หรือเทียบเท่า
8. สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ Unshielded Twisted Pair (UTP) และเต้ารับ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน Cat.6 หรือเทียบเท่า
9. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบงานเฟอร์นิเจอร์ อาทิเช่น มือจับ กุญแจ และโซคอ๊พ เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ของ VVP , HAFELE , DORMA หรือเทียบเท่า
10. สีทุกชนิด ผลิตภัณฑ์ของ TOA , ICI , beger , PAMMASTIC , JOTUN หรือเทียบเท่า
11. กระจกใส ความหนาไม่น้อยกว่าที่กำหนด ผิวเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น ปราศจากรอยขีดข่วน ไม่แตกร้าว ไม่หลอกตาหรือฝ้ามัว
12. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์
 - 12.1 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อย กว่า 3,000 ANSI Lumens
 - 12.2 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ และวิดีโอได้โดยใช้ LCD
 - 12.3 เป็นระดับ XGA ความละเอียดของภาพที่ True (1,280x800) หรือดีกว่า
 - 12.4 มีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 15,000 : 1 หรือดีกว่า
 - 12.5 มีระบบควบคุมเครื่องฉายภาพได้ที่ตัวเครื่องและRemote Control หรือด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - 12.6 เลนส์ฉายภาพมีอัตราส่วนซูมขยายได้ไม่น้อยกว่า 1,30 - 1,56 : 1
 - 12.7 อายุการใช้งานของเครื่องไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง ในระบบการทำงานปกติ (STD mode) และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในระบบการทำงานแบบประหยัดพลังงาน (ECO mode)



- 12.8 รับประกันอายุการใช้งานของหลอดภาพไม่ต่ำกว่า 1,000 ชั่วโมง หรือในระยะเวลา 1 ปี
แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งในการใช้งานปกติ
- 12.9 มีระบบปรับสัญญาณภาพอัตโนมัติและแก้ไขภาพที่เป็น สีเหลืองคางหมูได้ด้วยระบบ
อัตโนมัติ หรือการปรับสัญญาณภาพแบบละเอียดและแก้ไขที่เป็นสีเหลืองคางหมูได้ทั้งแนวตั้ง
และ แนวนอน แนวตั้งไม่น้อยกว่า +/-30 องศา แนวนอนไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
โดยมีปุ่มเมนูลัดที่ Remote control
- 12.10 สามารถต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ออกได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ (Monitor Out)
สัญญาณออก USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in,
Cinch audio in, Wireless LAN
- 12.11 มีระบบขยายเสียงพร้อมลำโพงในตัวเครื่อง (Speaker) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- 12.12 สามารถเลือกการแสดงผลของเมนูได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

13. เพาเวอร์มิกเซอร์

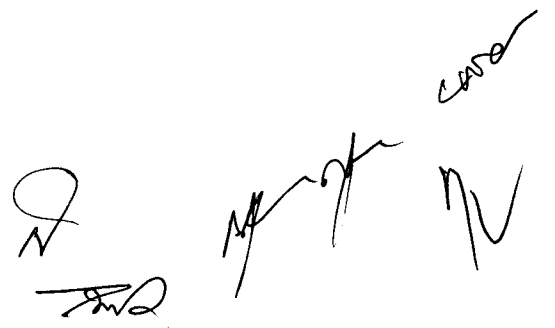
- 13.1 กำลังขยายไม่ต่ำกว่า 120 วัตต์
- 13.2 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (+ 3dB)
- 13.3 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และช่องสัญญาณ AUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 13.4 มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่องเป็นอย่างน้อย
- 13.5 สามารถปรับเสียงทึม +10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลม ที่ 10 kHz เป็นอย่างน้อย
- 13.6 ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V,70V
- 13.7 มีค่าความเพี้ยนไม่ต่ำกว่า (Distortion) Under 1% ที่ 1kHz
- 13.8 มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน
ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
- 13.9 มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง

14. ไมโครโฟนแบบมีสาย

- 14.1 ความถี่เสียงแบนด์วิดท์ไม่น้อยกว่า 20-20,000 Hz
- 14.2 ระดับเสียงเทียบเท่าไม่มากกว่า 16 dB-A
- 14.3 สัญญาณเสียงรบกวนไม่น้อยกว่า 78 dB-A
- 14.4 มีค่า sensitivity เท่ากับ 18 mV / Pa หรือมากกว่า
- 14.5 มีความต้านทานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 200 โอห์ม
- 14.6 Pre Attenuation Pad ที่ -20 dB

15. ลำโพงแบบ 2 ทิศทาง

- 15.1 เป็นตู้ลำโพงแบบติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- 15.2 สามารถเลือกปรับระดับความดัง 3, 10, 30 วัตต์ (100V line) หรือดีกว่า
- 15.3 ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร
- 15.4 ความถี่ตอบสนอง 70 Hz - 20 kHz หรือดีกว่า
- 15.5 มีค่า SPL หรือ Sensitivity ไม่น้อยกว่า 90 dB



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a signature that appears to be 'D' and another that appears to be 'W'.

งวดงานและงวดเงิน

งานปรับปรุงห้องศูนย์กฎหมายเพื่อการพัฒนา ชั้น 5 อาคารบุญชนะ อัตถากร
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

งวดที่ 1 จำนวน 35 % ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานรื้อถอนผนัง แล้วเสร็จ
- งานผนังตกแต่งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ภายใน 30 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จำนวน 65 % ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานผนังตกแต่งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบระบายอากาศทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ตามสัญญาแล้วเสร็จ

ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

