



ประกาศคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงอาคารของคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.

ทำพระจันทร์ จำนวน ๑ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
จ้างปรับปรุงอาคารของคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๙,๘๙๓,๑๒๓.๒๘ บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบแปดสตางค์)
จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙
มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ <https://www.jc.tu.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราปณฺฑนาสุนงค์)

คณบดีคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงอาคารของคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์ จำนวน

๑ รายการ

ตามประกาศ คณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน

ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘

คณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะฯ" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงอาคารของคณะกรรมการศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

คณะฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ คณะฯ เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ

มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ รายละเอียดตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) รายละเอียดตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน

โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก คณะฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมust ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องยื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมust และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่คณะฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมust แต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust รายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust รายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust รายที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และคณะฯ

จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ คณะฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอนั้น มิใช่ เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้คณะฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ คณะฯจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะฯได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะฯจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะฯ จะพิจารณา จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก เงื่อนไขที่คณะฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ คณะฯสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือคณะฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะฯมีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ คณะฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา

เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ คณะฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง คณะฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือ ได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือคณะฯ จะให้ผู้ยื่น ข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จากคณะฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา คณะฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวง เงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับคณะฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้คณะฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เชื้อหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ คณะฯ ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อคณะฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ คณะฯสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ คณะฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะฯไม่ได้

(๑) คณะฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่คณะฯได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อคณะฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก รายละเอียดตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์ รายละเอียดตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรไม่จำกัดสาขาวิชา ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๓.๒ สถาปนิก ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๓.๓ เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาก่อสร้างหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ด้านการควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๓.๔ เจ้าหน้าที่ประสานงานหรือธุรการ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีประสบการณ์ด้านงานเอกสาร หรืองานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะฯ ไว้ชั่วคราว

คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน

๔ มิถุนายน ๒๕๖๘

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ.ท่าพระจันทร์

จำนวน 1 รายการ

1. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ได้มีนโยบายย้ายสถานที่เรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวารสารศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสื่อสารศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ) (BJM) จาก มธ. ศูนย์รังสิต ไปยัง มธ. ท่าพระจันทร์ นั้น เนื่องจากอาคารของคณะวารสารศาสตร์ฯ มธ. ท่าพระจันทร์ ยังไม่มีห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (ห้องสตูดิโอ) เพื่อรองรับการเรียนการสอนของนักศึกษาหลักสูตรดังกล่าว ประกอบกับจำนวนห้องบรรยายที่มีจำกัดไม่เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนที่มีหลายวิชาและจำนวนนักศึกษาที่มีเพิ่มขึ้นในปีการศึกษาต่อ ๆ ไป ดังนั้น เพื่อให้การเรียนการสอนสามารถดำเนินงานไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (ห้องสตูดิโอ) เพียงพอต่อการรองรับการจัดการเรียนการสอน คณะวารสารศาสตร์ฯ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์ฯ มธ. ท่าพระจันทร์

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์ฯ มธ.ท่าพระจันทร์ ให้มีห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (ห้องสตูดิโอ) เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ไปใช้ในการเรียนการสอนให้เพียงพอต่อการใช้งานของนักศึกษา และทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารแผนพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

กิตติ
กมลวิมล

วิมล
วิมล

วิมล
วิมล
วิมล

วิมล

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องมีบุคลากรหลักปฏิบัติงานประจำโครงการ ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพควบคุมถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

3.14.1 วิศวกรไม่จำกัดสาขาวิชา ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 5 ปี อย่างน้อย 1 คน

3.14.2 สถาปนิก ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 5 ปี
อย่างน้อย 1 คน

3.14.3 เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาก่อสร้างหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ด้านการควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 5 ปี อย่างน้อย 1 คน

3.14.4 เจ้าหน้าที่ประสานงานหรือธุรการ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีประสบการณ์ด้านงานเอกสาร หรืองานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี อย่างน้อย 1 คน เพื่อเป็นผู้ประสานงานกับผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ของคณะกรรมการศาสตร์ฯ หรือพิจารณาสั่งการ วินิจฉัย กรณีเกิดความขัดแย้งในแบบรูปรายการหรือเกิดอุปสรรคในการทำงานที่สถานที่ดำเนินการ

ทั้งนี้ การปฏิบัติงานของบุคลากรหลักประจำโครงการ ในข้อ 3.14.1 หรือ 3.14.2 และ 3.14.4 ต้องปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 3 วันต่อสัปดาห์ และไม่ต่ำกว่าวันละ 3 ชั่วโมง ส่วนการปฏิบัติงานของบุคลากรหลักประจำโครงการ ในข้อ 3.14.3 ต้องปฏิบัติงานเต็มเวลาเป็นประจำทุกวัน (ตามวันเวลาที่มีการก่อสร้าง) โดยการสแกนลายนิ้วมือ (เครื่องสแกนลายนิ้วมือของผู้ว่าจ้าง) อย่างเคร่งครัด ในกรณีที่บุคลากรหลักปฏิบัติงานประจำโครงการสแกนลายนิ้วมือเข้าหรือออกงานในแต่ละวันไม่ครบ ให้เรียกค่าปรับเป็นเงิน 1,000 บาท (หนึ่งพันบาท) ต่อคน/ต่อวัน เว้นแต่เกิดเหตุการณ์สุดวิสัย เช่น เครื่องสแกนลายนิ้วมือมีการขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้บุคลากรหลักปฏิบัติงานประจำโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งกับคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ท่านใดท่านหนึ่ง เพื่อเซ็นรับรองในการมาปฏิบัติงานในวันดังกล่าว

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องมีบุคลากรสำหรับเป็นที่ปรึกษาโครงการ ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพควบคุมถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

- วิศวกรโยธา ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
อย่างน้อย 1 คน

- วิศวกรไฟฟ้า ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
อย่างน้อย 1 คน

- วิศวกรเครื่องกล ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
อย่างน้อย 1 คน

- วิศวกรสุขาภิบาล ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
อย่างน้อย 1 คน

- สถาปนิก ระดับไม่น้อยกว่าภาคี มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
อย่างน้อย 1 คน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จป.วิชาชีพ มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 10 ปี

ความปลอดภัย จป.วิชาชีพ มีประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 10 ปี

ทั้งนี้ การปฏิบัติงานของบุคลากรสำหรับเป็นที่ปรึกษาโครงการ ต้องเข้าปฏิบัติงานตามความเหมาะสมกับสภาพหน้างาน หรือเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ

3.16 คุณสมบัติตามข้อ 3.14 และ 3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องนำหลักฐานประวัติประสบการณ์ผลงาน และใบประกอบวิชาชีพ พนักงานที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการก่อสร้างให้สำเร็จ ล่วงด้วยติมายื่นในวันที่ทำสัญญา

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนดในหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565)

3.18 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนดในหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565)

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์ฯ มธ. ทำพระจันทร์ ให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนดเงื่อนไข และต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่มีมาตรฐาน มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีเมื่อปรับปรุงสำเร็จ มีฝีมือการทำงานที่ประณีตละเอียดและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมที่ดีมีรายละเอียดของรูปแบบและรายการงานที่ต้องทำ ดังนี้

4.1.1 แบบรูปรายการ

จำนวน 1 ชุด

4.1.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

- แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.6

จำนวน 1 แผ่น

- แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5(ก)

จำนวน 1 แผ่น

- แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.5(ข)

จำนวน 1 แผ่น

- แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4(ก)

จำนวน 19 แผ่น

- แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.4(ข) จำนวน 5 แผ่น

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์ฯ มธ. ทำพระจันทร์ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและปริมาณตามความในเอกสารปริมาณราคา หากสิ่งใดที่มีได้ระบุอยู่ในแบบรูปรายการ แต่เป็นมาตรฐาน หลักวิชาช่าง อาชีวอนามัย หรือสิ่งอันควรปฏิบัติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบ หรืออื่น ๆ เพื่อให้งานสำเร็จเรียบร้อย หากพบข้อความเป็นเอกสารประมาณราคาซึ่งแสดงคุณสมบัติรายละเอียด คุณลักษณะของวัสดุ หากพบว่าขัดแย้งกับแบบรูปและรายการ ให้ยึดเอาส่วนที่มีคุณสมบัติดีกว่า หรือเป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้าง

(Signatures and stamps in blue ink, including names like 'วิเศษ', 'วิเศษ', 'วิเศษ', and 'วิเศษ'.)

5. เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงานแก่ผู้ว่าจ้าง และรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมจัดส่งรายชื่อและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของพนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าดำเนินงานในครั้งนี ยื่นต่อผู้ว่าจ้างโดยผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ก่อนการดำเนินการก่อสร้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5.2 กรณีผู้รับจ้างได้ จัดหา/จัดจ้าง บุคคลสัญชาติอื่นซึ่งไม่ใช่สัญชาติไทย เข้าทำงานในครั้งนี บุคคลต่างสัญชาตินั้น จะต้องมิใบอนุญาตทำงานซึ่งออกโดยกระทรวงแรงงาน หากเกิดการตรวจพบว่าผู้รับจ้าง จัดหา/จัดจ้าง บุคคลต่างสัญชาติซึ่งไม่มีใบอนุญาตทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกประการตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 20 โดยจัดทำป้ายตามแนวทางในการติดตั้งป้ายและแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ข้อ 2 กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป ทั้งนี้ ป้ายแสดงรายละเอียดดังกล่าวจะต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องหาช่างฝีมือ ที่มีประสบการณ์ในงานดังกล่าว เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ โดยช่างที่เข้ามาดำเนินการปรับปรุงจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของทางราชการโดยเคร่งครัด

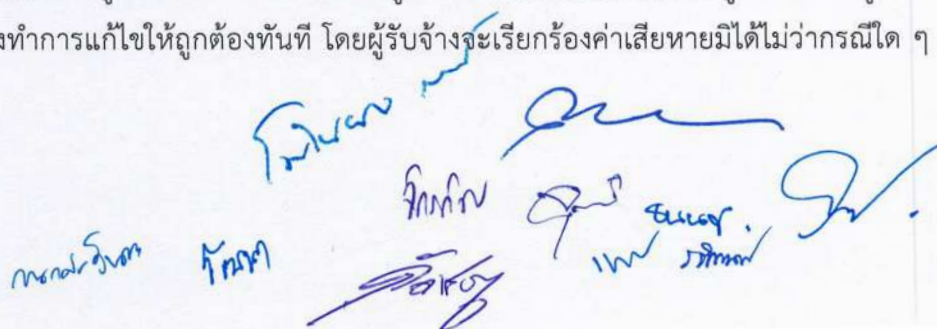
5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นตัวแทนรับผิดชอบงานทุกชนิดของผู้รับจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่อยู่

5.6 ในการปฏิบัติงาน หากมีข้อขัดแย้ง หรือประสบปัญหาอันเป็นข้อขัดข้องในวิธีปฏิบัติงานอันเกิดจากแบบและรายการ ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาทันทีก่อนที่จะลงมือดำเนินการต่อไป โดยไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแบบและรายการแต่อย่างใด

5.7 ขนาดและมาตราส่วนต่าง ๆ ที่ปรากฏในแบบและรายการให้ปรับได้ตามสถานที่ที่กำหนดตกแต่งหรือติดตั้ง การวัดจากแบบโดยตรงอาจทำให้เกิดความผิดพลาดได้ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามจากตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

5.8 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดวัสดุ และอุปกรณ์การก่อสร้างหรือตกแต่ง หรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบตามสภาพของสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้ได้ซึ่งประโยชน์ใช้สอยและให้ได้มาซึ่งงานที่สมบูรณ์ โดยที่การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ได้ทำให้ราคาก่อสร้างสูงขึ้น และเป็นการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยที่ไม่กระทบกับแบบรูปรายการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

5.9 ในกรณีที่มีการตรวจพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบหรือรายการ ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายมิได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น


 The bottom of the page contains several handwritten signatures in blue ink. There are also some faint, illegible stamps or markings, possibly indicating dates or official status.

- งานขออนุมัติแบบรูปขยายรายละเอียด (Shop Drawing) ที่จำเป็นตามแบบและที่สำรวจได้จาก ภาระหน้างานจริงแล้วเสร็จ งานตีเส้น ตีแนว วางผังการแบ่งห้อง วางผังทางเดิน วางผังประตู หน้าต่าง ช่องแสง กำหนดระดับความสูงฝ้าเพดานความสูงพื้นยกตามแบบที่ได้รับอนุมัติแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานขออนุมัติวัสดุก่อสร้างประเภทวัสดุก่อ โครงคร่าวฝ้า ท่อน้ำ ท่อลม ท่อร้อยสายไฟ สายไฟ โครงผนัง ผนังยิปซัม วัสดุกันเสียงสะท้อน ผนังกระจก ฝ้าเพดานยิปซัม ฝ้ากันเสียงสะท้อน เหล็ก
- งานรื้อถอน ปรับระดับพื้นที่จำเป็นเพื่อเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับการวางพื้นยกตามรายละเอียด งานสถาปัตยกรรมภายในแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานโครงสร้าง งานโครงคร่าวผนัง (Metal Stud) กรอบวงกบประตู กรอบวงกบช่องแสง อลูมิเนียมงานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานผนังเบาภายในแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานเก็บกวาดและทำความสะอาด กำจัดขยะหยาบ ขยะก่อสร้างจากการรื้อถอน และกำจัดขยะ เศษวัสดุ ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ทางเดินผ่าน/สถานที่ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ ขนออกไปทิ้งนอกเขตโครงการ

รายการตามสัญญาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 25 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของราคาที่จัดจ้างได้ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้

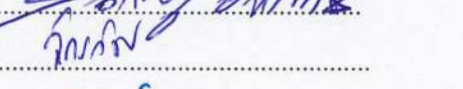
- งานขออนุมัติแบบรูปขยายรายละเอียด (Shop Drawing) ตำแหน่งอุปกรณ์งานวิศวกรรมระบบ ทั้งหมดโดยภาพรวม ที่มีการประสานกับตำแหน่ง ดวงโคม งานระบบภายใน ฝ้าผนังตกแต่ง ผนัง และเฟอร์นิเจอร์ติดตายทั้งหมด
- งานส่งเอกสารหลักฐานการสั่งซื้อ (PO) วัสดุกรุพื้น ประตูภายใน และอุปกรณ์ตามแบบ และรุ่นที่ ระบุเลือกใช้พร้อมกำหนดส่งสินค้างานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายสัญญาณทางอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ แล้วเสร็จที่อยู่ในระดับฝ้าเพดาน และได้พื้นงานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานท่อร้อยสายไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ที่อยู่ในระดับฝ้าเพดาน หรือในผนังตามแบบไปจนถึง ตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องไฟฟ้าต่าง ๆ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานติดตั้งระบบควบคุมวงจรระบบไฟฟ้า (Load Center) แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อระบายอากาศ ท่อพัดลมระบายอากาศตามแบบงานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานติดตั้งหัวสปริงเกอร์ดับเพลิงแล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดานตกแต่ง งานฝ้าหลุมซ่อนไฟตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายในงานแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- งานผนังเบาภายในแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังกระจกร้อยละ 95

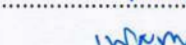
มีเอกสารแนบมา
 1. เอกสารแนบมา
 2. เอกสารแนบมา
 3. เอกสารแนบมา
 4. เอกสารแนบมา
 5. เอกสารแนบมา
 6. เอกสารแนบมา
 7. เอกสารแนบมา
 8. เอกสารแนบมา
 9. เอกสารแนบมา
 10. เอกสารแนบมา
 11. เอกสารแนบมา
 12. เอกสารแนบมา
 13. เอกสารแนบมา
 14. เอกสารแนบมา
 15. เอกสารแนบมา
 16. เอกสารแนบมา
 17. เอกสารแนบมา
 18. เอกสารแนบมา
 19. เอกสารแนบมา
 20. เอกสารแนบมา
 21. เอกสารแนบมา
 22. เอกสารแนบมา
 23. เอกสารแนบมา
 24. เอกสารแนบมา
 25. เอกสารแนบมา
 26. เอกสารแนบมา
 27. เอกสารแนบมา
 28. เอกสารแนบมา
 29. เอกสารแนบมา
 30. เอกสารแนบมา
 31. เอกสารแนบมา
 32. เอกสารแนบมา
 33. เอกสารแนบมา
 34. เอกสารแนบมา
 35. เอกสารแนบมา
 36. เอกสารแนบมา
 37. เอกสารแนบมา
 38. เอกสารแนบมา
 39. เอกสารแนบมา
 40. เอกสารแนบมา
 41. เอกสารแนบมา
 42. เอกสารแนบมา
 43. เอกสารแนบมา
 44. เอกสารแนบมา
 45. เอกสารแนบมา
 46. เอกสารแนบมา
 47. เอกสารแนบมา
 48. เอกสารแนบมา
 49. เอกสารแนบมา
 50. เอกสารแนบมา
 51. เอกสารแนบมา
 52. เอกสารแนบมา
 53. เอกสารแนบมา
 54. เอกสารแนบมา
 55. เอกสารแนบมา
 56. เอกสารแนบมา
 57. เอกสารแนบมา
 58. เอกสารแนบมา
 59. เอกสารแนบมา
 60. เอกสารแนบมา
 61. เอกสารแนบมา
 62. เอกสารแนบมา
 63. เอกสารแนบมา
 64. เอกสารแนบมา
 65. เอกสารแนบมา
 66. เอกสารแนบมา
 67. เอกสารแนบมา
 68. เอกสารแนบมา
 69. เอกสารแนบมา
 70. เอกสารแนบมา
 71. เอกสารแนบมา
 72. เอกสารแนบมา
 73. เอกสารแนบมา
 74. เอกสารแนบมา
 75. เอกสารแนบมา
 76. เอกสารแนบมา
 77. เอกสารแนบมา
 78. เอกสารแนบมา
 79. เอกสารแนบมา
 80. เอกสารแนบมา
 81. เอกสารแนบมา
 82. เอกสารแนบมา
 83. เอกสารแนบมา
 84. เอกสารแนบมา
 85. เอกสารแนบมา
 86. เอกสารแนบมา
 87. เอกสารแนบมา
 88. เอกสารแนบมา
 89. เอกสารแนบมา
 90. เอกสารแนบมา
 91. เอกสารแนบมา
 92. เอกสารแนบมา
 93. เอกสารแนบมา
 94. เอกสารแนบมา
 95. เอกสารแนบมา
 96. เอกสารแนบมา
 97. เอกสารแนบมา
 98. เอกสารแนบมา
 99. เอกสารแนบมา
 100. เอกสารแนบมา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

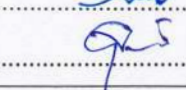
1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงอาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์ และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 ประกอบด้วย งานสถาปัตยกรรมภายใน งานระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ งานระบบปรับอากาศและงานพัดลมระบายอากาศ และงานครุภัณฑ์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568 เป็นเงิน 9,893,123.28 บาท
(เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบแปดสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4(ก)
 - 6.2 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.4(ข)
 - 6.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5(ก)
 - 6.4 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.5(ข)
 - 6.5 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.6
7. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โมไนยพล รณเวช
 - 7.2 อาจารย์เพชร จิตต์สุวรรณ
 - 7.3 นายภาคเชษฐ์ จันโททัย
 - 7.4 นายจักรภัทร พันธรักษ์พงษ์
 - 7.5 นายธนนท์ ประดิษฐ์ทรัพย์
 - 7.6 นายวัฒนา แก้วทองงค์
 - 7.7 นางสาวเพ็ญพักตร์ สุนทรกิจจารักษ์
 - 7.8 นางสาวกนกพร จินดา
 - 7.9 นางสาววิภาณต์ ศิริธำนันท์
 - 7.10 นายกาญจนะ ศรีสาพันธ์
 - 7.11 นางสาวจุฑารัตน์ กลิ่นค้างพลู







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1		หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน								
1.1		งานรื้อถอน ขนย้าย ช่อมแซม และเตรียมการ								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1 และ ชั้น 3 + อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.1.1		รื้อถอนฝ้ายิปซัม (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	448.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	8,960.00	8,960.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.2		รื้อถอนพื้นเดิม	328.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	6,560.00	6,560.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.3		รื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องน้ำเดิม	120.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	4,800.00	4,800.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.4		รื้อถอนผนังห้องน้ำกระเบื้องเซรามิคเดิม	230.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	9,200.00	9,200.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.5		งานรื้อถอนผนังกระเบื้องกรอบอลูมิเนียม/บานเปลือย	24.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	960.00	960.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.6		รื้อถอนผนัง + คร่าวเดิม	90.00	ตร.ม.	0.00	0.00	60.00	5,400.00	5,400.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.7		รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ สายไฟ ท่อระบบปรับอากาศ และระบบแอร์ซิลเลอร์พร้อมขนย้าย	1.00	งาน	0.00	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	รื้อถอนและจัดเก็บ (ตามเอกสารแนบท้าย)
1.1.8		รื้อถอนชุดประตู วงกบ	1.00	งาน	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.9		งานขนย้ายเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวและอุปกรณ์ไฟฟ้า	1.00	งาน	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	ขนย้ายจัดเก็บ (ตามเอกสารแนบท้าย)
1.1.10		รื้อถอนเฟอร์นิเจอร์ตายตัว	1.00	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.11		รื้อถอนโถสุขภัณฑ์	14.00	ชุด	0.00	0.00	300.00	4,200.00	4,200.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.12		รื้อถอนโถปัสสาวะชาย	14.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	1,400.00	1,400.00	รื้อถอนและขนทิ้ง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์วิศวกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.13		รื้อถอน เคา์เตอร์ อ่างล้างหน้า และอ่างซักล้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.)	1.00	ตร.ม.	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
1.1.14		ค่ารถขนทิ้ง	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	ขนทิ้ง
1.1.15		งานป้ายชื่อโครงการชั่วคราว	2.00	งาน	1,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.1				22,000.00		71,980.00	93,980.00	
1.2		งานพื้น (ดูแบบประกอบ)								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
1.2.1	FL1	พื้นกระเบื้องยาง SPC ลายไม้ ชนิด Click lock หนา 5.5 มม. พร้อมแผ่นรองพื้น รหัส Light oak ปูลายก้างปลา	14.00	ตร.ม.	600.00	8,400.00	120.00	1,680.00	10,080.00	
1.2.2		ตัวจับสแตนเลสปิดชนแนวทางเข้าห้อง	1.00	เมตร	200.00	200.00	30.00	30.00	230.00	
1.2.3		งานปรับระดับพื้น Self-Leveling หนาน้อย 5 มม.	14.00	ตร.ม.	350.00	4,900.00	300.00	4,200.00	9,100.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.2.4	FL3A	พื้นกระเบื้องยางลายหิน	71.00	ตร.ม.	550.00	39,050.00	120.00	8,520.00	47,570.00	
1.2.5	FL4	พื้นกระเบื้องยางลายพรม	63.00	ตร.ม.	600.00	37,800.00	120.00	7,560.00	45,360.00	
1.2.6		ตัวจับพื้นสแตนเลสปิดชนแนว	4.00	เมตร	200.00	800.00	30.00	120.00	920.00	
1.2.7	SK01	บัวพื้นอลูมิเนียมทำผิวสแตนเลสปิดชนแนวสูง 10 ซม.	100.00	เมตร	250.00	25,000.00	30.00	3,000.00	28,000.00	
1.2.8		งานปรับระดับพื้น Self-Leveling หนาน้อย 5 มม.	140.00	ตร.ม.	350.00	49,000.00	300.00	42,000.00	91,000.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								

วิเศษ
นพพร

วิเศษ
นพพร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ท่าพระจันทร์
 แบบเลขที่ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ศูนย์นวัตกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.9	FL03	พื้นกระเบื้องยางลายพรม	90.00	ตร.ม.	600.00	54,000.00	120.00	10,800.00	64,800.00	
1.2.10	FL04	พื้นกระเบื้องยางลายพรม	69.00	ตร.ม.	600.00	41,400.00	120.00	8,280.00	49,680.00	
1.2.11	FL05	พื้นกระเบื้องยางลายไม้ # Light Oak	16.00	ตร.ม.	600.00	9,600.00	120.00	1,920.00	11,520.00	
1.2.12	FL06	กระเบื้องปูพื้นห้องน้ำ พอร์ซเลน	82.00	ตร.ม.	600.00	49,200.00	200.00	16,400.00	65,600.00	
1.2.13	FL07	กระเบื้องปูพื้นห้องน้ำ พอร์ซเลน	27.00	ตร.ม.	600.00	16,200.00	200.00	5,400.00	21,600.00	ทางเข้า
1.2.14	SK01	บัวพื้นอลูมิเนียมทำผิวสแตนเลสปลั๊กชนแนวสูง 10 ซม.	103.00	เมตร	250.00	25,750.00	120.00	12,360.00	38,110.00	
1.2.15		ตัวจบสแตนเลสปลั๊กชนแนวทางเข้าห้อง	6.00	เมตร	200.00	1,200.00	30.00	180.00	1,380.00	
1.2.16		งานปรับพื้นห้องน้ำ Self-Leveling รวมทำ Slope และระบบกันซึม	85.00	ตร.ม.	600.00	51,000.00	300.00	25,500.00	76,500.00	
1.2.17		งานปรับระดับพื้น Self-Leveling หนาอย่างน้อย 5 มม.	171.00	ตร.ม.	350.00	59,850.00	300.00	51,300.00	111,150.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.2				473,350.00		199,250.00	672,600.00	
1.3		งานผนัง (ดูแบบประกอบ)								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
1.3.1	P03	ผนังกระเบื้องนิรภัย เทมเปอร์ หนา 10 มม. วงกบอลูมิเนียมสีเทาเข้มหนาอย่างน้อย 1.8 มม. สูง 1 นิ้ว	5.00	ตร.ม.	1,980.00	9,900.00	1,200.00	6,000.00	15,900.00	
1.3.2	P05	ผนังระแนงตกแต่ง WPC สีเทาเข้ม	6.00	ตร.ม.	1,000.00	6,000.00	230.00	1,380.00	7,380.00	
1.3.3	P07	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับ HMR หนา 12 มม. ปิดผิวแผ่นลามิเนตลายไม้สีเทาเข้ม รหัส: พร้อมผิวไม้	9.00	ตร.ม.	1,600.00	14,400.00	230.00	2,070.00	16,470.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์วิศวกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

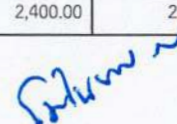
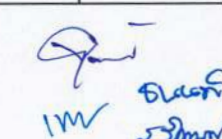
ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.4	P09	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับ HMR หนา 12 มม. ผนังปิดผิว กระดาษเฝ้าฟิล์มสีอมม่วง temper laminated 5+5 มม.	6.00	ตร.ม.	3,300.00	19,800.00	1,200.00	7,200.00	27,000.00	
1.3.5	P010	ผนังเดิมทาสี	19.00	ตร.ม.	50.00	950.00	40.00	760.00	1,710.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.3.6	P01	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับ HMR หนา 12 มม. + แผ่นซับ เสียง	93.00	ตร.ม.	2,900.00	269,700.00	200.00	18,600.00	288,300.00	
1.3.7	P02	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับ HMR หนา 12 มม. + กระดาษเคลือบสี คัลเลอร์โคท 6 mm รหัส: สีขาวนม (Whiteboard)	7.00	ตร.ม.	1,850.00	12,950.00	200.00	1,400.00	14,350.00	
1.3.8	P03	ผนังกระจกนิรภัย เทมเปอร์ หนา 10 มม. วงกบอลูมิเนียมหนาน้อย 1.8 มม สูง 1 นิ้ว	18.00	ตร.ม.	2,500.00	45,000.00	200.00	3,600.00	48,600.00	
1.3.9	P04	ผนังยิปซัมหนา 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนกันเสียง (ข้าวด้บล็อค ขนาด 60x120 CM)	28.00	ตร.ม.	530.00	14,840.00	200.00	5,600.00	20,440.00	
1.3.10	P010	ผนังเดิมทาสี	46.00	ตร.ม.	150.00	6,900.00	40.00	1,840.00	8,740.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.3.11	P01	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับ HMR หนา 12 มม. + แผ่นซับ เสียง	64.00	ตร.ม.	2,900.00	185,600.00	200.00	12,800.00	198,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์วิศวกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.12	P02	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับ HMR หนา 12 มม. + กระดาษเคลือบสี คัลเลอร์โคท 6 mm รหัส: สีขาวนม (Whiteboard)	25.00	ตร.ม.	1,850.00	46,250.00	400.00	10,000.00	56,250.00	
1.3.13	P03	ผนังกระจกนิรภัย เทมเปอร์ หนา 10 มม. วงกบอลูมิเนียมหนาน้อย 1.8 มม. สูง 1 นิ้ว	44.00	ตร.ม.	2,150.00	94,600.00	400.00	17,600.00	112,200.00	
1.3.14	P04	ผนังยิปซัมหนา 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนกันเสียง (ชาวัดบล็อก ขนาด 60x120 CM)	37.00	ตร.ม.	530.00	19,610.00	500.00	18,500.00	38,110.00	
1.3.15	P06	ผนังกระเบื้อง (ห้องน้ำ)	22.00	ตร.ม.	600.00	13,200.00	200.00	4,400.00	17,600.00	
1.3.16	P06A	ผนังเบาโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุทับ HMR หนา 12 มม. ทาสีเทาเข้ม (ห้องน้ำ)	62.00	ตร.ม.	350.00	21,700.00	200.00	12,400.00	34,100.00	
1.3.17	P06B	ผนังกระเบื้อง สีเทาเข้ม (ห้องน้ำ)	77.00	ตร.ม.	600.00	46,200.00	200.00	15,400.00	61,600.00	
1.3.18	P06C	ผนังกระเบื้อง สีเทากลาง (ห้องน้ำ)	58.00	ตร.ม.	600.00	34,800.00	200.00	11,600.00	46,400.00	
1.3.19	P06D	ผนังกระเบื้อง สีเทาอ่อน (ห้องน้ำ)	38.00	ตร.ม.	600.00	22,800.00	200.00	7,600.00	30,400.00	
1.3.20	P10	ผนังเดิมทาสี	98.00	ตร.ม.	150.00	14,700.00	40.00	3,920.00	18,620.00	
1.3.21	P11	ผนังกระจกเคลือบสี คัลเลอร์โคท 6 mm รหัส: สีเทาอ่อน (ห้องครัว)	3.00	ตร.ม.	1,500.00	4,500.00	600.00	1,800.00	6,300.00	
1.3.22	P12	งานซ่อมแซมผนัง	39.00	ตร.ม.	450.00	17,550.00	150.00	5,850.00	23,400.00	
1.3.23		ทับหลัง จับเข็ม	1.00	งาน	2,400.00	2,400.00		0.00	2,400.00	

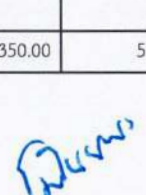
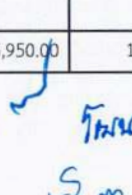



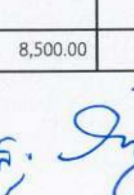

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมและการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
		รวมราคา รายการที่ 1.3				924,350.00		170,320.00	1,094,670.00	
1.4		งานฝ้า (ดูแบบประกอบ)								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
1.4.1	C01	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ชุบสังกะสีหนาอย่างน้อย 1.5 มม.	20.00	ตร.ม.	590.00	11,800.00	75.00	1,500.00	13,300.00	
1.4.2	C02	ฝ้า HMR กรูแผ่นลามิเนตกระจุก 0.8 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบ สังกะสีหนาอย่างน้อย 1.5 มม.	8.00	ตร.ม.	1,600.00	12,800.00	100.00	800.00	13,600.00	
1.4.3		โครงเหล็กกล่องสำหรับแขวนฝ้า ขนาด 4" x 2"	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	รวมค่าแรง
1.4.4	CL1	ฝ้าหลิบ	1.90	เมตร	350.00	665.00	150.00	285.00	950.00	
1.4.5		SV ช่องเซอร์วิส สำเร็จรูป 60x60 ซม.	1.00	ชุด	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.4.6	C01	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ชุบสังกะสีหนาอย่างน้อย 1.5 มม.	99.00	ตร.ม.	590.00	58,410.00	75.00	7,425.00	65,835.00	
1.4.7	C03	ฝ้าระแนง HMR ทำสี ขนาดความสูง 100 มม. ยาวแฉะประมาณ 6.5 ม.	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
1.4.8	C05	ฝ้าซับเสียงติดห้อยขนาด 600x1200 mm + แท่งเหล็กสำหรับแขวน	30.00	แผ่น	1,050.00	31,500.00	500.00	15,000.00	46,500.00	
1.4.9	CL1	ฝ้าหลิบ	17.00	เมตร	350.00	5,950.00	150.00	2,550.00	8,500.00	

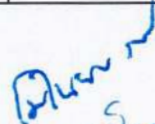


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

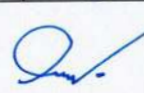
กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมและการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.4.10		SV ช่องเซอร์วิส สำเร็จรูป 60x60 ซม.	2.00	ชุด	400.00	800.00	100.00	200.00	1,000.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.4.11	C01	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีหนาอย่างน้อย 1.5 มม.	191.00	ตร.ม.	590.00	112,690.00	75.00	14,325.00	127,015.00	
1.4.12	C04	ฝ้าเพดานลดเสียงสะท้อนเอคโคบล็อก ขอบลาด S-8 ฉลุรูสี่เหลี่ยม	21.00	ตร.ม.	380.00	7,980.00	100.00	2,100.00	10,080.00	
1.4.13	C06	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (กันชื้น) ฉาบเรียบหนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีหนาอย่างน้อย 1.5 มม. (ห้องน้ำ)	104.00	ตร.ม.	380.00	39,520.00	150.00	15,600.00	55,120.00	
1.4.14	CL1	ฝ้าหลิบ	19.00	เมตร	350.00	6,650.00	150.00	2,850.00	9,500.00	
1.4.15		SV ช่องเซอร์วิส สำเร็จรูป 60x60 ซม.	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	100.00	600.00	3,000.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.4				361,565.00		63,335.00	424,900.00	
1.5		งานประตุน้ำต่าง (ดูแบบประกอบ)								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
1.5.1	D07	ประตูบานสวิงเดี่ยวเปิดกระจกนิรภัยหนา 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	2,000.00	2,000.00	18,000.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.5.2	D01	ประตูกระจกนิรภัยบานสวิงคู่หนา 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	3,500.00	3,500.00	35,500.00	


 11/11/2565


 11/11/2565


 11/11/2565

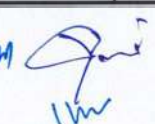

 11/11/2565

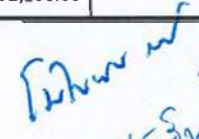
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.3	D08	ประตูบานคู่บานเปิดไม้อัดกรุผิวลามิเนต + ช่องแสงกระจกฝ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,000.00	1,000.00	17,000.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.5.4	D01	ประตูกระจกนิรภัยบานสวิงคู่หนา 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	32,000.00	96,000.00	3,500.00	10,500.00	106,500.00	
1.5.5	D03	ประตูบานเปิดโครงคร่าวไม้ ปิดผิวลามิเนต + ช่องแสงกระจกฝ้า และก๊วยระบายอากาศ	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	500.00	2,000.00	24,000.00	
1.5.6	D04	ประตูบานเดี่ยวไม้อัดกรุผิวลามิเนต + ช่องแสงกระจกฝ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	500.00	1,000.00	21,000.00	
1.5.7	D06	ประตูบานเปิดช่องชาร์อูมิเนียมพ่นสี epoxy ขนาด 1200x800 มม. รหัสสี: เทียบสีผนังกระเบื้อง P06D	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00	
1.5.8	D09	ประตูบานเดี่ยว ลามิเนตโฟมบอร์ด (Laminated Foam Board) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด + ช่องระบายอากาศ ลามิเนตโฟมบอร์ด (Laminated Foam Board) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	500.00	1,000.00	17,000.00	ห้องน้ำ
1.5.9	D10	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติแบบสไลด์ กรอบอลูมิเนียม ขนาด 1 นิ้ว ออบสีเทาชาฮาร่า	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	ทางเข้าหลักชั้น 4
1.5.10	W01	หน้าต่างบาน Fix กรอบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ) ออบสีเทาชาฮาร่า	4.00	ชุด	3,200.00	12,800.00	500.00	2,000.00	14,800.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.5				292,800.00		29,500.00	322,300.00	




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ท่าพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6		งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งตายตัว Built-in (ดูแบบประกอบ)								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
1.6.1	FB5	โต๊ะบาร์สูงริมหน้าต่าง พร้อมปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.6.2	FB4	ตู้สูงข้างกระดาน	2.00	ชุด	24,000.00	48,000.00	0.00	0.00	48,000.00	
1.6.3		ชั้นแขวนฉากม้วน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
1.6.4		ฉากม้วนพร้อมโครงเหล็ก 3x4 เมตร	1.00	ชุด	3,990.00	3,990.00	0.00	0.00	3,990.00	
1.6.5		ฉากม้วน	5.00	ชุด	1,690.00	8,450.00	0.00	0.00	8,450.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.6.6	FB2	ตู้สูงข้างกระดาน	6.00	ชุด	22,000.00	132,000.00	0.00	0.00	132,000.00	
		ห้อง Pantry								
1.6.7	FB3	เคาน์เตอร์ครัวพร้อมตู้ลอย ตู้ล่าง ลั่นชัก และตู้สูง	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
1.6.8		ก๊อกเตี๋ยอ่างล้างจาน พร้อมสายฉีดล้างจานสแตนเลส เกรด 304	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	
1.6.9	F08	ชิงค์ล้างจาน 1 หลุม 1 ที่พัก	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	0.00	0.00	3,200.00	
1.6.10		งานเดินท่อน้ำดีก๊อกน้ำ	1.00	จุด	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
1.6.11		งานเดินท่อน้ำทิ้ง	1.00	จุด	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
1.6.12		วาล์วเปิด-ปิดน้ำ #CT179(HM)	1.00	ชุด	258.00	258.00	0.00	0.00	258.00	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6.13		ถังตกไขมันตั้งพื้น ความจุ 15 ลิตร	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.6				299,598.00	0.00	0.00	299,598.00	
1.7		งานทาสี								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1, ชั้น 3 และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.7.1		งานทาสีผนังภายในสีน้ำพลาสติก 100% กึ่งเงาทั้งด้านมอก.2321-2549 TOA KICI JOTON หรือเทียบเท่า (รวมค่าสีรองพื้น)	80.00	ตร.ม.	110.00	8,800.00	40.00	3,200.00	12,000.00	
1.7.2		งานทาสีฝ้าภายในสีน้ำพลาสติก 100% กึ่งเงาทั้งด้านมอก.2321-2549 TOA KICI JOTON หรือเทียบเท่า (รวมค่าสีรองพื้น)	430.00	ตร.ม.	110.00	47,300.00	40.00	17,200.00	64,500.00	
1.7.3		ค่าแรงทำความสะอาด	510.00	งาน	0.00	0.00	10.00	5,100.00	5,100.00	
1.7.4		ค่าแรงทาสีรองพื้นฝ้าและผนังภายในภายนอก	510.00	งาน	0.00	0.00	20.00	10,200.00	10,200.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.7				56,100.00		35,700.00	91,800.00	
1.8		งานม่านม้วนปรับแสง								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.8.1	CT2	ม่านชนิดม้วน Roller Sunscreen Black out สีเข้ม	50.00	ตร.ม.	1,200.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	รวมติดตั้ง
1.8.2	CT3	ม่านจีบชนิดกันไรฝุ่น พร้อมรางแขวนม่านอลูมิเนียม	27.00	ตร.ม.	1,200.00	32,400.00	0.00	0.00	32,400.00	รวมติดตั้ง

0.00	0.00	0.00	60,000.00	รวมติดตั้ง
0.00	0.00	0.00	32,400.00	รวมติดตั้ง





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ท่าพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.8.3	CT1	ม่านจีบชนิดกันไรฝุ่น พร้อมรางแขวนม่านอลูมิเนียม	39.00	ตร.ม.	1,200.00	46,800.00	0.00	0.00	46,800.00	รวมติดตั้ง
1.8.4	CT2	ม่านชนิดม้วน Roller Sunscreen แสงผ่าน 5%	2.00	ตร.ม.	1,200.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	รวมติดตั้ง
		รวมราคา รายการที่ 1.8				141,600.00		0.00	141,600.00	
1.9		งานห้องน้ำ								
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
		งานห้องน้ำและสุขภัณฑ์								
1.9.1		เช็ดห้องน้ำ ผนัง P08+ประติ D05 และ D05A ลามิเนตโฟมบอร์ด (Laminated Foam Board) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	14.00	ชุด	18,000.00	252,000.00	0.00	0.00	252,000.00	
1.9.2	WC1	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบเซ็นเซอร์ไฟฟ้า #SA 3600 B #CT4919DC	16.00	ชุด	10,000.00	160,000.00	0.00	0.00	160,000.00	
1.9.3	WC2	อ่างล้างหน้า แบบวางบนเคาเตอร์ #C003427	16.00	ชุด	7,500.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	
1.9.4	WC3	โถสุขภัณฑ์นั่งราบสีขาวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด #C11004H	14.00	ชุด	4,990.00	69,860.00	0.00	0.00	69,860.00	
1.9.5	WC4	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชายแบบเซ็นเซอร์ไฟฟ้า #SA 2140	8.00	ชุด	9,500.00	76,000.00	0.00	0.00	76,000.00	
1.9.6	WC5	ถังขยะห้องน้ำแบบเหยียบ #5ลิตร SILVER	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	
1.9.7	WC6	ถังขยะสแตนเลสห้องน้ำแบบฝังผนัง #2IN1 TPW-304	4.00	ชุด	13,500.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00	
1.9.8	WC7	ที่ใส่กระดาษทิชชูสแตนเลส #ACS21	14.00	ชุด	660.00	9,240.00	0.00	0.00	9,240.00	


 ผอ.


 ผอ.


 ผอ.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์วิศวกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.9.9	WC8	โถปัสสาวะชายแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน สีขาว #C30207BI โคลเอ (UC+)	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	
1.9.10	WC9	แผงกันโถปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
1.9.11	WC12	ราวจับสแตนเลส	2.00	ชุด	780.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
		อุปกรณ์ห้องน้ำ (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)								
1.9.12	CW01	กระจกเงาพร้อมติดตั้งชุดโคมไฟ LED ด้านหลัง (ห้องน้ำหญิง)	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
1.9.13	CW02	เคาน์เตอร์หินสังเคราะห์พร้อมขาเหล็กยึดผนัง (ห้องน้ำหญิง)	4.00	ตร.ม.	3,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
1.9.14	CW03	กระจกเงาพร้อมติดตั้งชุดโคมไฟ LED ด้านหลัง (ห้องน้ำชาย)	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
1.9.15	CW04	เคาน์เตอร์สังเคราะห์พร้อมขาเหล็กยึดผนัง (ห้องน้ำชาย)	2.00	ตร.ม.	3,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
1.9.16	CW06	กระจกเงาหนา 6 มม. พร้อมขอบเหล็กฉากสแตนเลส	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	0.00	0.00	16,000.00	
1.9.17		หัวฉีดชำระพร้อมสายสแตนเลส #CT9902#SA(HM)	14.00	ชุด	548.00	7,672.00	0.00	0.00	7,672.00	
1.9.18		ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส #FUVHU-F002AS	25.00	ชุด	339.00	8,475.00	0.00	0.00	8,475.00	
1.9.19		สัญลักษณ์ห้องน้ำ ชาย/หญิง วัสดุ HMR 9 mm พื้นสี	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	
1.9.20		เครื่องจ่ายสบู่เหลวอัตโนมัติ	14.00	ชุด	1,890.00	26,460.00	0.00	0.00	26,460.00	
1.9.21		ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ #CT680(HM)	14.00	ชุด	870.00	12,180.00	0.00	0.00	12,180.00	
1.9.22		วาล์วเปิด-ปิดน้ำ #CT179(HM)	34.00	ชุด	258.00	8,772.00	0.00	0.00	8,772.00	
1.9.23		สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลส #Z403(HM)	14.00	ชุด	229.00	3,206.00	0.00	0.00	3,206.00	
1.9.24		ขอแขวนเตี่ยว (สแตนเลส) #MS304-11	14.00	ชุด	290.00	4,060.00	0.00	0.00	4,060.00	

มีงม รพ
12/19

12/19
12/19

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
		งานเดินท่อไฮดรอลิกและท่อน้ำดี (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)								
1.9.25		งานเดินท่อไฮดรอลิกโดยสวมมีถึงพักน้ำ	14.00	จุด	1,500.00	21,000.00	0.00	0.00	21,000.00	
1.9.26		งานเดินท่อไฮดรอลิกโดยสวาชชาย	8.00	จุด	900.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
1.9.27		งานเดินท่อไฮดรอลิกอ่างล้างหน้า	14.00	จุด	900.00	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00	
1.9.28		งานเดินท่อน้ำทิ้ง	14.00	จุด	600.00	8,400.00	0.00	0.00	8,400.00	
1.9.29		งานเดินท่อไฮดรอลิกท่อระบายอากาศ	14.00	จุด	650.00	9,100.00	0.00	0.00	9,100.00	
1.9.30		งานเดินท่อน้ำดีโดยสวมมีถึงพักน้ำ	14.00	จุด	600.00	8,400.00	0.00	0.00	8,400.00	
1.9.31		งานเดินท่อน้ำดีโดยสวาชชาย	8.00	จุด	600.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
1.9.32		งานเดินท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า	14.00	จุด	600.00	8,400.00	0.00	0.00	8,400.00	
1.9.33		งานเดินท่อน้ำดีก็อกน้ำ	6.00	จุด	600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
1.9.34		งานเดินท่อน้ำดีสายฉีดชำระ	14.00	จุด	600.00	8,400.00	0.00	0.00	8,400.00	
1.9.35		ค่าซื้อท่ออุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	3,500.00	
1.9.36		ค่าเดินท่อร้อยสายและติดตั้งระบบเซ็นเซอร์	24.00	จุด	2,500.00	60,000.00	0.00	0.00	60,000.00	
1.9.37		ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อระบบประปา	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.9				1,121,585.00		0.00	1,121,585.00	
1.10		งานอื่นๆ (ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน)								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
1.10.1		กรอบรูปไม้กระฉากติดแสง + ภาพตกแต่ง	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00		0.00	12,000.00	

	0.00	1,121,585.00	
	0.00	12,000.00	

Given by
 from
 in
 to
 for
 by
 on
 at
 with
 without
 under
 over
 above
 below
 inside
 outside
 between
 among
 against
 through
 across
 along
 towards
 away from
 up
 down
 into
 out of
 from
 to
 for
 by
 on
 at
 with
 without
 under
 over
 above
 below
 inside
 outside
 between
 among
 against
 through
 across
 along
 towards
 away from
 up
 down
 into
 out of

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

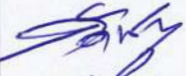
กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
 แบบเลขที่ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10.2		ป้ายชื่อห้องสแตนเลส	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00		0.00	1,200.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.10.3		ฟิล์มฝ้าติดผนังกระจก #3M	8.00	ตร.ม.	800.00	6,400.00		0.00	6,400.00	
1.10.4		ป้ายชื่อห้องสแตนเลส	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00		0.00	2,400.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.10.5		กรอบรูปไม้กระฉาก + ภาพตกแต่ง	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00		0.00	4,000.00	
1.10.6		ฟิล์มฝ้าติดผนังกระจก #3M	18.00	ตร.ม.	800.00	14,400.00		0.00	14,400.00	
1.10.7		ป้ายชื่อห้องสแตนเลสปิดขนแมว	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00		0.00	3,600.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.10				44,000.00		0.00	44,000.00	
		รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน				3,736,948.00	-	570,085.00	4,307,033.00	
2		หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
2.1		สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย (CONDUCTOR&CONDUIT)								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน								
2.1.1		งานเดินสาย Lan สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ และระบบโทรศัพท์	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	350.00	1,400.00	4,800.00	
2.1.2		สายไฟ THW 1.5 sq.mm	200.00	เมตร	8.20	1,640.00	5.00	1,000.00	2,640.00	
2.1.3		สายไฟ THW 2.5 sq.mm	640.00	เมตร	12.00	7,680.00	7.00	4,480.00	12,160.00	
2.1.4		สายไฟ THW 4.0 sq.mm	400.00	เมตร	18.00	7,200.00	10.00	4,000.00	11,200.00	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.5		Conduit EMT Dia.1/2"	320.00	เมตร	25.00	8,000.00	22.00	7,040.00	15,040.00	
2.1.6		Conduit EMT Dia.3/4"	200.00	เมตร	28.00	5,600.00	24.00	4,800.00	10,400.00	
2.1.7		ค่าอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด Accessory and support	1.00	เหมา	5,028.00	5,028.00	6,816.00	6,816.00	11,844.00	
		รวมราคา รายการที่ 2.1				38,548.00		29,536.00	68,084.00	
2.2		งานดวงโคมไฟฟ้า								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
2.2.1	DL2	โคมไฟ Downlight หน้าเหลี่ยม พร้อมหลอด LED	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	150.00	300.00	3,900.00	4500K
2.2.2	DL3	โคมไฟ Downlight หน้าเหลี่ยมผืนผ้า พร้อมหลอด LED E27	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	100.00	600.00	3,900.00	4500K
2.2.3	DL5	โคมไฟห้อยเตทาน พร้อมหลอด LED	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00	11,000.00	4500K
2.2.4	DL8	โคมไฟแท่ง LED ขอบอลูมิเนียมแบบมีหน้ากากแผ่นอะคริลิก (ติดตั้งบนผนังระแนง)	5.00	เมตร	300.00	1,500.00	120.00	600.00	2,100.00	4500K
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
2.2.5	DL2	โคมไฟ Downlight หน้าเหลี่ยม พร้อมหลอด LED แสงระบายหลัง	18.00	ชุด	1,800.00	32,400.00	150.00	2,700.00	35,100.00	6000K
2.2.6	DL4	โคมไฟยาวแบบกล่อง LED	25.00	ชุด	1,200.00	30,000.00	120.00	3,000.00	33,000.00	
2.2.7	DL6	โคมไฟยาวแบบกล่อง LED	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00	120.00	1,440.00	25,440.00	6000K
2.2.8	DL11	โคมไฟ Downlight หน้าเหลี่ยมผืนผ้า พร้อมหลอด LED E27	12.00	ชุด	550.00	6,600.00	120.00	1,440.00	8,040.00	4500K
2.2.9		ไฟเส้น ยาวต่อเนื่อง LED STRIP LIGHT	18.00	ชุด	200.00	3,600.00	120.00	2,160.00	5,760.00	6000K

120.00	3,000.00	33,000.00		 
120.00	1,440.00	25,440.00	6000K	
120.00	1,440.00	8,040.00	4500K	
120.00	2,160.00	5,760.00	6000K	





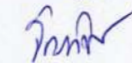

100mm
 1W
 500mm

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
2.2.10	DL1	โคมไฟฝังฝ้ายาวต่อเนื่อง พร้อมหลอด LED แสง 6500k	8.00	ชุด	8,000.00	64,000.00	1,000.00	8,000.00	72,000.00	6000K
2.2.11	DL2	โคมแขวน/ติดลอยสีขาวมีขอบ ชนิด LED 40 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม.	44.00	ชุด	1,550.00	68,200.00	250.00	11,000.00	79,200.00	4500K
2.2.12	DL3A	โคมไฟ Downlight หน้าเหลี่ยมฝังฝ้า พร้อมหลอด LED E27x1	8.00	ชุด	108.00	864.00	100.00	800.00	1,664.00	4500K
2.2.13	DL3	โคมไฟ Downlight หน้าเหลี่ยมฝังฝ้า พร้อมหลอด LED E27x1	46.00	ชุด	345.00	15,870.00	100.00	4,600.00	20,470.00	4500K
2.2.14	DL7	โคมไฟเหนือโต๊ะ พร้อมหลอด LED E27	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00	4500K
2.2.15	DL9	โคมไฟฝังฝ้าหน้ากากอะคริลิก	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	250.00	1,000.00	7,000.00	6000K
2.2.16	DL10	โคมไฟส่องยาวเหนือโต๊ะ พร้อมหลอด LED	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00	250.00	2,000.00	22,000.00	4500K
2.2.17		ไฟเส้น ยาวต่อเนื่อง LED STRIP LIGHT แบบแท่ง	18.00	ชุด	200.00	3,600.00	120.00	2,160.00	5,760.00	
		รวมราคา รายการที่ 2.2				298,534.00		43,300.00	341,834.00	
2.3		งานเดินรับไฟฟ้าและสวิตช์								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน + อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
2.3.1		สวิตช์ไฟพร้อมหน้ากากสีเทา	26.00	ชุด	65.00	1,690.00	50.00	1,300.00	2,990.00	สีเทา
2.3.2		เดินรับคู่ มีกรวดม่านนิรภัย สีเทา ผึงผนัง	47.00	ชุด	150.00	7,050.00	100.00	4,700.00	11,750.00	สีเทา
		รวมราคา รายการที่ 2.3				8,740.00		6,000.00	14,740.00	
		รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				345,822.00	-	78,836.00	424,658.00	



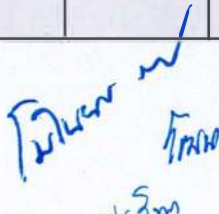
กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3		หมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
3.1		งานระบบสัญญาณภาพและเสียง อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน + อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
3.1.1		ค่าวัสดุอุปกรณ์การติดตั้งและเข้าระบบภาพและระบบเสียง (ห้องเรียน)	2.00	งาน	20,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
3.1.2		ค่าวัสดุอุปกรณ์การติดตั้งและเข้าระบบภาพและระบบเสียง (ห้องประชุม)	2.00	งาน	10,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
		รวมราคา รายการที่ 3.1				60,000.00		0.00	60,000.00	
3.2		งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
		งานระบบจ่ายน้ำดับเพลิงและแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
3.2.1		งานย้ายตำแหน่งหัวสปริงเกอร์	29.00	หัว	1,200.00	34,800.00	650.00	18,850.00	53,650.00	
3.2.2		งานย้ายตัวตรวจจับความร้อนและควัน	23.00	จุด	500.00	11,500.00	350.00	8,050.00	19,550.00	
3.2.3		งานเดินน้ำและทดสอบหลังติดตั้ง	1.00	งาน	0.00	0.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
		รวมราคา รายการที่ 3.2				46,300.00		35,400.00	81,700.00	
		รวมหมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้				106,300.00	-	35,400.00	141,700.00	
4		หมวดงานระบบปรับอากาศ และงานพัฒนาระบายอากาศ								

	35,400.00	81,700.00	
-	35,400.00	141,700.00	





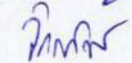
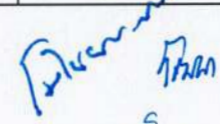
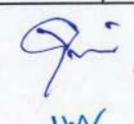
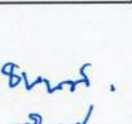


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ท่าพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์วิศวกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1		งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ จัดหาและติดตั้ง								
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
4.1.1		หน้ากากแอร์ 1 สลิต ความยาว 1500 มม. สีขาว	42.00	ชุด	1,200.00	50,400.00	350.00	14,700.00	65,100.00	
4.1.2		งานปรับปรุงช่องลมกลับ และ Return Air Chamber	1.00	เหมา	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
4.1.3		งานซ่อมและปรับปรุง AHU *ใช้ AHU เดิม	1.00	เหมา	0.00	0.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
4.1.4		งานทอลมพร้อมหุ้มฉนวน	42.00	เมตร	2,800.00	117,600.00	1,700.00	71,400.00	189,000.00	
4.1.5		งานทำความสะอาดทอลม	1.00	เหมา	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
4.1.6		งานทำความสะอาด AHU	1.00	เหมา	0.00	0.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
4.1.7		พัดลมระบายอากาศชนิดติดตั้ง	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,500.00	6,000.00	16,000.00	ห้องน้ำ
4.1.8		พัดลมระบายอากาศ ผึงผ้า 6" พร้อมหน้ากากและท่อเล็กซ์	13.00	ชุด	3,600.00	46,800.00	1,200.00	15,600.00	62,400.00	
4.1.9		สายไฟ THW 1.5 sq.mm	45.00	เมตร	8.20	369.00	5.00	225.00	594.00	
4.1.10		สายไฟ THW 2.5 sq.mm	90.00	เมตร	12.00	1,080.00	7.00	630.00	1,710.00	
4.1.11		Conduit EMT Dia.1/2"	45.00	เมตร	133.00	5,985.00	22.00	990.00	6,975.00	
4.1.12		ค่าอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด Accessory and support	1.00	เหมา	13,558.50	13,558.50	5,233.50	5,233.50	18,792.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
4.1.13		หน้ากากแอร์ 1 สลิต ความยาว 1500 มม. สีขาว	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	350.00	350.00	1,550.00	
4.1.14		งานทอลมพร้อมหุ้มฉนวน	5.00	เมตร	2,800.00	14,000.00	1,700.00	8,500.00	22,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์วิศวกรรมออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.15		CU Piping 3/8" หุ้มฉนวน	20.00	เมตร	105.00	2,100.00	35.00	700.00	2,800.00	
4.1.16		CU Piping 5/8" หุ้มฉนวน	20.00	เมตร	239.00	4,780.00	50.00	1,000.00	5,780.00	
4.1.17		PVC 1" Class 8.5 พร้อมข้อต่อและหุ้มฉนวน	20.00	เมตร	120.00	2,400.00	40.00	800.00	3,200.00	
4.1.18		พัดลมระบายอากาศ ฝั่ผ้า 6" พร้อมหน้ากากและท่อเพล็กซ์	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	1,200.00	1,200.00	4,800.00	
4.1.19		Safety Switch 3 เฟส 4 สาย 600V 20A ใช้ภายนอก (กันน้ำ)	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	350.00	1,050.00	12,450.00	
4.1.20		ค่าอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด Accessory and support	1.00	เหมา	5,820.00	5,820.00	3,300.00	3,300.00	9,120.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
4.1.21		พัดลมระบายอากาศ ฝั่ผ้า 6" พร้อมหน้ากากและท่อเพล็กซ์	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	1,200.00	2,400.00	9,600.00	
4.1.22		งานติดตั้งพร้อมเดินท่อและค่าอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด Accessory and support	4.00	งาน	10,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
		รวมราคา รายการที่ 4.1				338,292.50		186,578.50	524,871.00	
		รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ และงานพัดลมระบายอากาศ				338,292.50	-	186,578.50	524,871.00	
		รวมรายการหมวดที่ 1 - 4				4,527,362.50		870,899.50	5,398,262.00	

หมายเหตุ ***

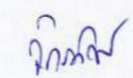
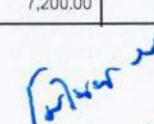
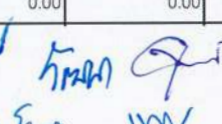
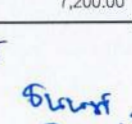
1. ผู้รับจ้าง ควรตรวจสอบ ปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ ราคา และรายละเอียดต่างๆ ก่อนดำเนินการนำเสนอราคา ถ้าปรากฏว่าแบบและรายการไม่ตรงกัน ผู้รับจ้างจะต้องถือเอาส่วนที่เป็นเกณฑ์ทุกครั้งไป

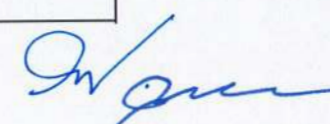
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1		หมวดงานครุภัณฑ์								
1.1		งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1								
1.1.1	F12	โต๊ะกลมกลางกลมไม้จริง สูง 450 มม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
1.1.2	F13	เก้าอี้ armchair	2.00	ชุด	27,000.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00	
1.1.3	F14	เก้าอี้สูง	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
1.1.4	F22	ตู้กดน้ำ	1.00	เครื่อง	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3								
1.1.5	F16	เก้าอี้อาจารย์	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
1.1.6	F17	โต๊ะอาจารย์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
1.1.7	F18	เก้าอี้เลคเชอร์	40.00	ชุด	6,000.00	240,000.00	0.00	0.00	240,000.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4								
1.1.8	F01	เก้าอี้ประชุม	18.00	ชุด	4,500.00	81,000.00	0.00	0.00	81,000.00	
1.1.9	F02	โต๊ะประชุม	8.00	ชุด	12,000.00	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	
1.1.10	F03	เก้าอี้อาจารย์	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
1.1.11	F04	โต๊ะอาจารย์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
1.1.12	F06	เก้าอี้ประชุม	18.00	ชุด	4,500.00	81,000.00	0.00	0.00	81,000.00	
1.1.13	F07	โต๊ะประชุม	8.00	ชุด	12,000.00	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	
1.1.14	F09A	ตู้เย็น 2 ประตู 6.5 คิว	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
1.1.15	F10	โต๊ะห้องครัว	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
1.1.16	F11	เก้าอี้ห้องครัว	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	

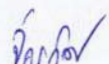


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

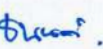
กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์วิศวกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.17	F18	เก้าอี้เลคเชอร์	40.00	ชุด	6,000.00	240,000.00	0.00	0.00	240,000.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.1				972,200.00		0.00	972,200.00	
1.2		งานเครื่องปรับอากาศและฟอกอากาศ								
1.2.1		เครื่องปรับอากาศ Split type ชนิดท่อทอลม ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 38000 BTU	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		0.00	50,000.00	ห้องรับรอง
1.2.2		เครื่องปรับอากาศ Split type ชนิดท่อทอลม ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 36000 BTU	4.00	ชุด	48,000.00	192,000.00		0.00	192,000.00	ห้องเรียน
1.2.3		เครื่องฟอกอากาศ	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00		0.00	72,000.00	
		รวมราคา รายการที่ 1.2				314,000.00		0.00	314,000.00	
1.3		งานระบบสัญญาณภาพและเสียง ห้องเรียน รวมติดตั้ง								
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 (ห้องเรียนใหญ่)								
1.3.1		กล้องหมุนสายซูม (PTZ) แบบติดตาม (Auto Tracking)	1.00	เครื่อง	36,500.00	36,500.00	0.00	0.00	36,500.00	
1.3.2		เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น CAT6	1.00	เครื่อง	4,900.00	4,900.00	0.00	0.00	4,900.00	
1.3.3		ชุดเครื่องสลับสัญญาณภาพแบบแมทริกซ์ 4x4	1.00	เครื่อง	70,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
1.3.4		ชุดเครื่องรับส่งภาพและเสียง แบบไร้สาย	1.00	เครื่อง	39,900.00	39,900.00	0.00	0.00	39,900.00	
1.3.5		เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ความสว่าง 6200 ลูเมน	1.00	เครื่อง	150,000.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	
1.3.6		จอรับภาพขนาด 120 นิ้ว มอเตอร์	1.00	เครื่อง	14,500.00	14,500.00	0.00	0.00	14,500.00	
1.3.7		เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB	1.00	เครื่อง	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
		ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์ผู้สอน								
1.3.8		เครื่องคอมพิวเตอร์	1.00	เครื่อง	32,700.00	32,700.00	0.00	0.00	32,700.00	

0.00	0.00	0.00	150,000.00		 
0.00	0.00	0.00	14,500.00		
0.00	0.00	0.00	7,500.00		
0.00	0.00	0.00	32,700.00		





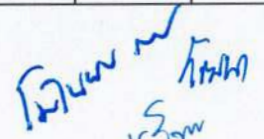
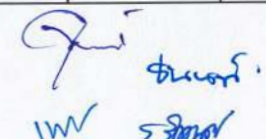
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ท่าพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.9		จอภาพ LED Display ขนาด 23.8 นิ้ว	1.00	เครื่อง	4,400.00	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	
1.3.10		เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย 16 พอร์ต	1.00	เครื่อง	7,300.00	7,300.00	0.00	0.00	7,300.00	
		หมวดงานระบบเสียง								
1.3.11		ไมโครโฟนไร้สาย	2.00	เครื่อง	27,900.00	55,800.00	0.00	0.00	55,800.00	
1.3.12		ไมโครโฟนชนิดไดนามิก แบบมีสาย	1.00	เครื่อง	3,200.00	3,200.00	0.00	0.00	3,200.00	
1.3.13		เครื่องรวมสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	8,500.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
1.3.14		เครื่องกระจายสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
1.3.15		เครื่องขยายเสียง 120 วัตต์	1.00	เครื่อง	16,300.00	16,300.00	0.00	0.00	16,300.00	
1.3.16		ลำโพงคู่หน้า ขนาด 5 นิ้ว	2.00	เครื่อง	10,500.00	21,000.00	0.00	0.00	21,000.00	
1.3.17		เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์	1.00	เครื่อง	14,200.00	14,200.00	0.00	0.00	14,200.00	
1.3.18		ลำโพงเพดาน	4.00	เครื่อง	2,300.00	9,200.00	0.00	0.00	9,200.00	
1.3.19		โวลุ่มคอนโทรล แบบติดผนัง	1.00	เครื่อง	5,900.00	5,900.00	0.00	0.00	5,900.00	
1.3.20		เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบเรียงลำดับ	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 (ห้องประชุม 1)								
1.3.21		จอ Touch Screen ขนาด 86 นิ้ว #RM8604	1.00	เครื่อง	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	
1.3.22		ขาแขวนทีวีตั้งพื้นมีล้อเลื่อน #GYGAR IPG-STAND33	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
1.3.23		สายสัญญาณ HDMI เกรด A ความยาว 5 เมตร	1.00	เส้น	680.00	680.00	0.00	0.00	680.00	
1.3.24		ประชุมออนไลน์ กล้อง EPTZ พร้อมชุดไมค์บันทึกเสียง #Soundvision VC-4K#Fine T670	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	0.00	0.00	12,900.00	
1.3.25		ไมค์ประชุมตั้งโต๊ะ	1.00	เครื่อง	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	



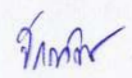



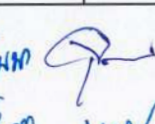
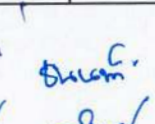
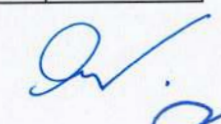
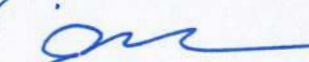

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
 แบบเลขที่ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ศูนย์นวัตกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.26		ลำโพงตั้งโต๊ะ	1.00	คู่	12,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
		อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 (ห้องประชุม 2)								
1.3.27		จอ Touch Screen ขนาด 86 นิ้ว #RM8604	1.00	เครื่อง	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	
1.3.28		ขาแขวนทีวีตั้งพื้นมีล้อเลื่อน #GYGAR IPG-STAND33	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
1.3.29		สายสัญญาณ HDMIเกรด A ความยาว 5 เมตร	1.00	เส้น	680.00	680.00	0.00	0.00	680.00	
1.3.30		ประชุมออนไลน์ กล้อง EPTZ พร้อมชุดไมค์บันทึกเสียง #Soundvision VC-4K#Fifine T670	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	0.00	0.00	12,900.00	
1.3.31		ไมค์ประชุมตั้งโต๊ะ	1.00	เครื่อง	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
1.3.32		ลำโพงตั้งโต๊ะ	1.00	คู่	12,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 3 (ห้องเรียน)								
1.3.33		กล้องหมุนสายซูม (PTZ) แบบติดตาม (Auto Tracking)	1.00	เครื่อง	48,300.00	48,300.00	0.00	0.00	48,300.00	
1.3.34		เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น CAT6	1.00	เครื่อง	4,900.00	4,900.00	0.00	0.00	4,900.00	
1.3.35		ชุดเครื่องสลับสัญญาณภาพแบบแมทริกซ์ 4x4	1.00	เครื่อง	70,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
1.3.36		ชุดเครื่องรับส่งภาพและเสียง แบบไร้สาย	1.00	เครื่อง	39,900.00	39,900.00	0.00	0.00	39,900.00	
1.3.37		เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ความสว่าง 6200 ลูเมน	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
1.3.38		จอร์รับภาพขนาด 120 นิ้ว แบบมอดเตอร์	1.00	เครื่อง	14,500.00	14,500.00	0.00	0.00	14,500.00	
1.3.39		เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB	1.00	เครื่อง	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
		ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์ผู้สอน								
1.3.40		เครื่องคอมพิวเตอร์	1.00	เครื่อง	32,700.00	32,700.00	0.00	0.00	32,700.00	
1.3.41		จอภาพ LED Display ขนาด 23.8 นิ้ว	1.00	เครื่อง	4,400.00	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

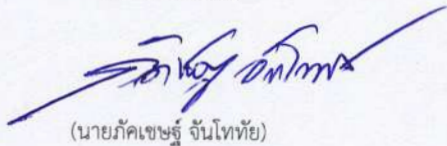
กลุ่มงาน/งาน	อาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์นวัตกรรมกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

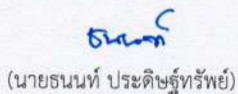
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	5,398,262.00	1.3003	7,019,360.08	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,019,360.08	
	ตัวอักษร เจ็ดล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยหกสิบบาทแปดสตางค์				


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โมโนยพล รณเวช)

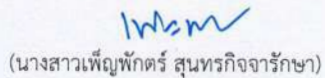
ประธานกรรมการ


(นายภาคเชษฐ์ จันท้อย)

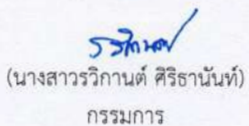
กรรมการ


(นายธนนต์ ประดิษฐ์ทรัพย์)

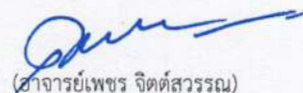
กรรมการ


(นางสาวเพ็ญพักตร์ สุนทรกิจจารา)

กรรมการ


(นางสาววิกานต์ ศิริธำนันท์)

กรรมการ


(อาจารย์เพชร จิตต์สุวรรณ)

กรรมการ


(นายจักรภัทร พันธรักษ์พงษ์)

กรรมการ


(นายวัฒนา แก้วทอง)

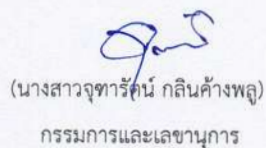
กรรมการ


(นางสาวกนกกร จินดา)

กรรมการ


(นายกัญจนะ ศรีสาพันธ์)

กรรมการ


(นางสาวจุฑารัตน์ กลินค่างพลู)
กรรมการและเลขานุการ

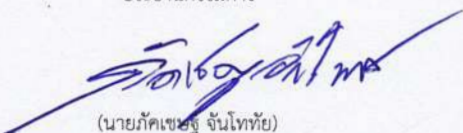
แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ท่าพระจันทร์
 แบบเลขที่ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

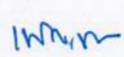
หน่วย : บาท

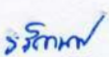
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	2,685,760.00	1.07	2,873,763.20	
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น			2,873,763.20	
	ตัวอักษร สองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบสามบาทยี่สิบสตางค์			2,873,763.20	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โมไนยพล رونเวช)
 ประธานกรรมการ

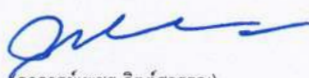

 (นายภัคเชษฐ จันโททัย)
 กรรมการ

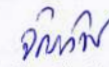

 (นายอนนต์ ประดิษฐ์ทรัพย์)
 กรรมการ


 (นางสาวเพ็ญพักตร์ สุนทรกิจจารักษ์)
 กรรมการ

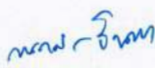

 (นางสาววิกานต์ ศิริธานันท์)
 กรรมการ

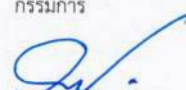

 (นางสาวจุฑาทิพย์ กลิ่นค้างพลู)
 กรรมการและเลขานุการ


 (อาจารย์เพชร จิตต์สุวรรณ)
 กรรมการ


 (นายจักรภัทร พันธักษ์พงษ์)
 กรรมการ


 (นายวัฒนา แก้วทอง)
 กรรมการ


 (นางสาวกนกพร จินดา)
 กรรมการ

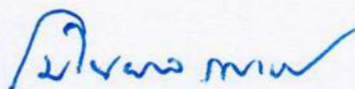

 (นายกาญจน์นะ ศรีสาพันธ์)
 กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

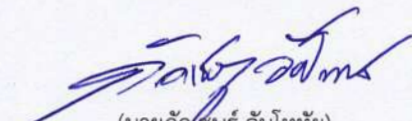
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ท่าพระจันทร์
 แบบเลขที่ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มธ.

หน่วย : บาท

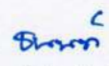
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ท่าพระจันทร์		
	งานอาคาร	7,019,360.08	
	งานครุภัณฑ์	2,873,763.20	
สรุป	รวม	9,893,123.28	
	เก้าอี้แล่นแปดแสนเก้าอี้หมื่นสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบแปดสตางค์		


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โมนียพล รณเวช)

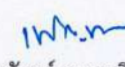
ประธานกรรมการ


 (นายกฤษชัย จันททัย)

กรรมการ


 (นายธนนท์ ประดิษฐ์ทรัพย์)

กรรมการ


 (นางสาวเพ็ญพักตร์ สุนทรกิจจารักษ์)

กรรมการ


 (นางสาววิภาณต์ ศิริธำนันท์)

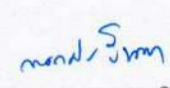
กรรมการ


 (นางสาวจุฑารัตน์ กลินค่างพลู)
 กรรมการและเลขานุการ


 (อาจารย์เพชร จิตตสุวรรณ)
 กรรมการ


 (นายจักรภัทร พันธรัักษ์พงษ์)
 กรรมการ


 (นายวัฒนา แก้วทองงค์)
 กรรมการ


 (นางสาวกนกกร จินดา)
 กรรมการ


 (นายกาญจนา ศรีสาพันธ์)
 กรรมการ

เอกสารแนบท้ายแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง
แบบ ปร.4(ก) ข้อ 1.1.7 และข้อ 1.1.9

อาคาร60ปี ชั้น 4 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์

1. ห้องประชุม1 F413 (เดิมคือห้องพักอาจารย์)

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน ,งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ,งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์
 1. โต๊ะสำนักงาน จำนวน 3 ตัว
 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
 3. เก้าอี้ จำนวน 11 ตัว

อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือเฟอร์นิเจอร์ที่มีกระจกเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้มอุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด



Signature 1: [Handwritten signature]
Signature 2: [Handwritten signature]
Signature 3: [Handwritten signature]
Signature 4: [Handwritten signature]
Signature 5: [Handwritten signature]
Signature 6: [Handwritten signature]
Signature 7: [Handwritten signature]
Signature 8: [Handwritten signature]
Signature 9: [Handwritten signature]
Signature 10: [Handwritten signature]

2. ห้องประชุม 2 (เดิมคือห้อง F402 ห้องคลินิกวิจัย)

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน ,งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ,งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์
 1. โต๊ะสำนักงาน จำนวน 5 ตัว
 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
 3. TV จำนวน 1 เครื่อง

****อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือเฟอร์นิเจอร์ที่มีกระจกเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้มอุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด****



วิมล
สม. จ.
วิมล
วิมล
วิมล
วิมล
วิมล

3. ห้องเรียน 1 (เดิมคือห้อง F414)

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน ,งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ,งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์
 1. โต๊ะสำนักงาน จำนวน 5 ตัว
 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
 3. เก้าอี้ จำนวน 5 ตัว
 4. อุปกรณ์ออกอากาศ จำนวน 1 ชุด

****อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือเฟอร์นิเจอร์ที่มีกระจกเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้มอุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด****



ผู้รับผิดชอบ
อ. นวรัตน์ นวรัตน์
อ. รวิศ หาญชู
อ. ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
อ. นวรัตน์ นวรัตน์

4..ห้องเรียน 1 (เดิมคือห้อง F416)

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน ,งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ,งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์
 1. โต๊ะสำนักงาน จำนวน 1 ตัว
 2. โต๊ะรับแขก จำนวน 6 ตัว
 3. เก้าอี้ จำนวน 10 ตัว
 5. ตู้หนังสือ จำนวน 1 ตัว

****อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือเฟอร์นิเจอร์ที่มีกระจากเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้มอุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด****



On/ 10/11/2564
On/ 10/11/2564
On/ 10/11/2564
On/ 10/11/2564
On/ 10/11/2564

5. ห้อง Pantry จำนวน 2 ห้อง

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน ,งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ,งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์
 1. โต๊ะสำนักงาน จำนวน 2 ตัว
 2. เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว จำนวน 1 ชุด
 3. เก้าอี้ จำนวน 4 ตัว
 4. ตู้เย็น จำนวน 2 เครื่อง

****อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือเฟอร์นิเจอร์ที่มีกระจกเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้มอุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด****



นิพนธ์ ✓
ศิริชัย
จิ
ธนากร.
อน.
นน
วิวัฒน์
อนุ
วิวัฒน์
วิวัฒน์

อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ชั้น 1 และ 3

1. ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว Studio (เดิมคือห้อง JM301)

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน ,งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ,งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์
 1. ไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ตัว
 2. ตู้ Rack เครือข่าย จำนวน 1 เครื่อง

อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือเฟอร์นิเจอร์ที่มีกระฉากเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้มอุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด



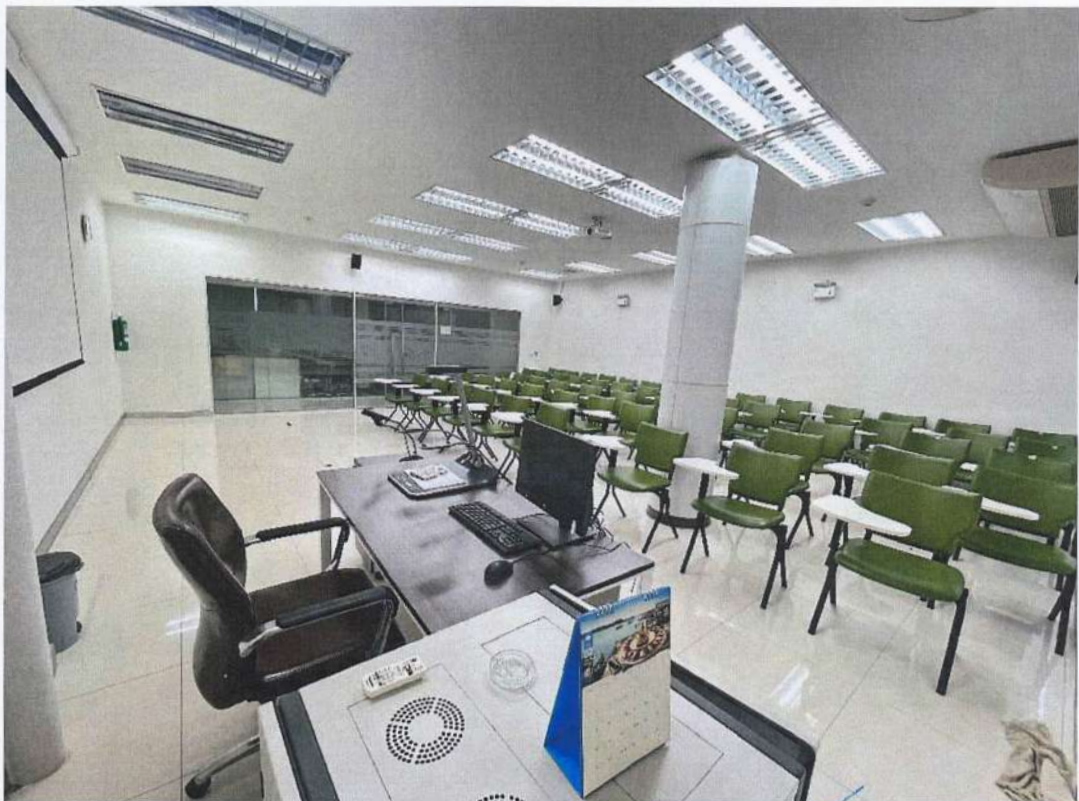
วิจิตร วัฒน
สม วัฒน
ดร. วัฒน
วิจิตร วัฒน
สม วัฒน

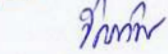
2. ห้องเรียน 2 (เดิมคือห้อง JM311)

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์

1. ไฟฉุกเฉิน	จำนวน	2 ตัว
2. เครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน	1 เครื่อง
3. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์	จำนวน	1 เครื่อง
4. เครื่อง Visualizer	จำนวน	1 เครื่อง
5. โต๊ะสำนักงาน	จำนวน	1 ตัว
6. เก้าอี้	จำนวน	58 ตัว
7. ตู้ Rack เครื่องเสียง	จำนวน	1 ชุด
8. ลำโพง	จำนวน	4 ตัว
9. จอรับภาพโปรเจคเตอร์	จำนวน	1 จอ

****อุปกรณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือเฟอร์นิเจอร์ที่มีกระจกเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้มอุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด****




 David

 John

 Sam

 David

3.ห้อง Reception (เดิมคือห้องกระจกชั้น 1)

- รื้อถอนพื้น ผนัง และเพดาน ,งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ,งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงโคม และงานระบบเครือข่ายภายในห้อง (ตามแบบ)
- จัดเก็บครุภัณฑ์

1. โต๊ะสำนักงาน	จำนวน 1 ตัว
2. เครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน 1 เครื่อง
3. เครื่องถ่ายเอกสาร	จำนวน 2 เครื่อง
4. ตู้น้ำดื่ม	จำนวน 1 ตู้

****อุปกรณ์ระบบไฮดรอลิกปั๊ม หรือเฟอริเจอร์ที่มีกระบอกเป็นส่วนประกอบ ต้องหาพลาสติกกันกระแทกมาห่อหุ้ม อุปกรณ์ และนำไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บตามที่คณะกำหนด****



Between the
 Table and the
 door.
 In the
 small room

โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. ท่าพระจันทร์



ออกแบบโดย ศูนย์นวัตกรรมออกแบบและวิจัย
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี

พฤษภาคม 2568

Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'นิพนธ์', 'วิภาดา', 'จิราพร', 'จิราพร', 'จิราพร', and 'จิราพร'.

อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี (ชั้น 4)

[Handwritten signatures and initials]

สารบัญแบบ(แบบภายใน)_A	
หน้า	รายละเอียด
A.000	หน้าปก
A.001-1	ภาพเขียนสถาปัตย์
A.001-2	รายการประกอบแบบ
A.002-1	รายการวัสดุ(ในแบบ)
A.003-1	Perspective
A.003-2	Perspective
A.004-1	แปลนชั้นลอย
A.IN00-1	แปลนรวม อาคารรวมขนาด 60 ปี (ชั้น 4)
A.IN01-1	แปลนห้องโถง
A.IN01-2	แปลนชั้น
A.IN01-3	แปลนบันได
A.IN01-4	แปลนบันได-ชุดบันได
A.IN01-5	แปลนบันได
A.IN01-6	แปลนบันได-บันไดไฟฟ้า
A.IN01-7	แปลนบันได-บันได
A.IN01-8	แปลนบันได
A.IN01-9	แปลนบันได-บันได
A.IN02-1	แปลนบันได-บันได
A.IN02-2	แปลนบันได-บันได
A.IN02-3	แปลนบันได-บันได
A.IN02-4	แปลนบันได-บันได
A.IN02-5	แปลนบันได-บันได
A.IN02-6	แปลนบันได-บันได
A.IN03-1	แปลนบันได-บันได
A.IN04-1	แปลนบันได-บันได
A.IN04-2	แปลนบันได-บันได
A.IN04-3	แปลนบันได-บันได
A.IN04-4	แปลนบันได-บันได
A.IN04-5	แปลนบันได-บันได
A.IN05-1	แปลนบันได-บันได
B.000	หน้าปก
B.002-1	รายการวัสดุ(ในแบบ)
B.003-1	Perspective
B.004-3	แปลนชั้นลอย
B.IN00-1	แปลนรวม อาคารรวม-อาคารพาณิชย์ และอาคารจอดรถ
B.IN01-1	แปลนห้องโถง
B.IN01-2	แปลนชั้น
B.IN01-3	แปลนบันได
B.IN01-4	แปลนบันได-ชุดบันได

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

View Name

0
INO.0

Scale 1:100

View title

Elevation no.

0
A000

Drawing no.

ขยาย Detail

Elevation no.

0
A000

Drawing no.

Section Cutline

+ Elevation Level name

แปลน-บัน

0.00.0 มนัง

0.00.0 หน้าต่าง

0.00.0 ประตูกระจกสองหัว, Built-in สลักบันได

AL00 Fire alarm

AC00 Aircondition

0.00.0 ประตู

FL00 +0000 มม. พื้น

SK00.0 บัวพื้น

CL00.0 บัว

LT00.0 ท่อไฟฟ้า

0.00.0 ปลั๊ก

0.00.0 สวิตช์ไฟ

MDB

Sprinkler

Smoke detector

สัญลักษณ์ Graphic Scale 1:100

0 1000 2000 4000 8000 mm.

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ลักษณะทั่วไป

ฐานราก

โครงสร้าง

ผนังทั่วไป

ฝ้าเพดาน

งานระบบไฟฟ้า

งานระบบประปา

เป็นอาคารโครงสร้าง คสล.ระบบดินแบบ
ผนังและเสาภายในอาคารใช้คสล.กันน้ำ
ผู้รับเหมาภายนอก คุมคุณภาพมาตรฐาน
TDA หรือ Jotun หรือ ICI

ฐานรากเป็นฐานราก คสล. กันดิน
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

โครงสร้างเป็นระบบเสา คาน พื้น
พื้นใช้คอนกรีตเป็นพื้นหล่อในที่
ผู้รับเหมาภายนอก

ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูน
และโครงสร้างผนังทึบ ขึ้นแบบบอร์ด และ
สีทึบสีเทา เป็นสีกันมาในกัน

ฝ้าเพดานภายใน เป็นฝ้าฉาบเรียบบอร์ด
รายละเอียด ฐานรากคานคด

ติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ
การไฟฟ้า

ติดตั้งระบบประปาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
และใช้วัสดุที่ได้ตามมาตรฐานของงานประปา

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ไม้จริง

Glasscoat

แผ่นไม้จริง

ไม้ HMR

คอนกรีต

ผนังปูน

ผนังก่ออิฐ

แผ่นไม้จริง
plywood

กาฬ

กระเบื้อง

Insulation

กระเบื้อง

002A-รายการเพิ่ม				
สังกัด	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ไร่.ม.)	ความยาก
อุทยานธรรมชาติแห่งชาติ 60 ปี สืบมา				
FL03	เพิ่มการปรับปรุงสวน		90	
FL04	เพิ่มการปรับปรุงสวน		69	
FL05	เพิ่มการปรับปรุงสวน		15	
FL06	เพิ่มการปรับปรุง		82	
FL07	เพิ่มการปรับปรุง		27	

006A รายการของไฟ				
รหัส	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความยาว
อาคารสมรภพ 60 ปี สอผ				
DL1	โคมผนังภายในทางเดินหลอดแอลอีดี	8		
DL2	โคมแขวนโถงลิฟต์ชั้นใต้ดิน 4 โคม	44		
DL3	โคมแขวนโถงลิฟต์โคมผนังทางเดิน หลอดแอลอีดี E27	44		
DL3A	โคมแขวนโถงลิฟต์โคมผนังทางเดิน หลอดแอลอีดี E27	8		
DL7	โคมโถงลิฟต์บันได	2		
DL9	โคมโถงลิฟท์ Neon	4		
DL10	โคมโถงลิฟท์บันไดบันได	8		

[Handwritten signatures and initials]



A 002-1



QIDAR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้อำนาจการอนุมัติ :
นพ. ชุตติย์ นนทสิทธิ์
(นายก อบจ.)

สถาปนิก :
อ. พชร จิตต์สุพรรณ

สถาปนิก :
อ. ชานนท์ นิลโพธิ์ทอง
ร.ร. 851

สถาปนิก :
นพ. ชุตติย์ นนทสิทธิ์

สถาปนิก :
อ. พชร จิตต์สุพรรณ

สถาปนิก :
อ. ชานนท์ นิลโพธิ์ทอง

วิศวกรไฟฟ้า :
อ. ชานนท์ นิลโพธิ์ทอง
ร.ร. 851

PROJECT TITLE :

โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน

นร. กำแพงจันทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เขต 2

ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร

กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

Perspective

REVISION :

NO. DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

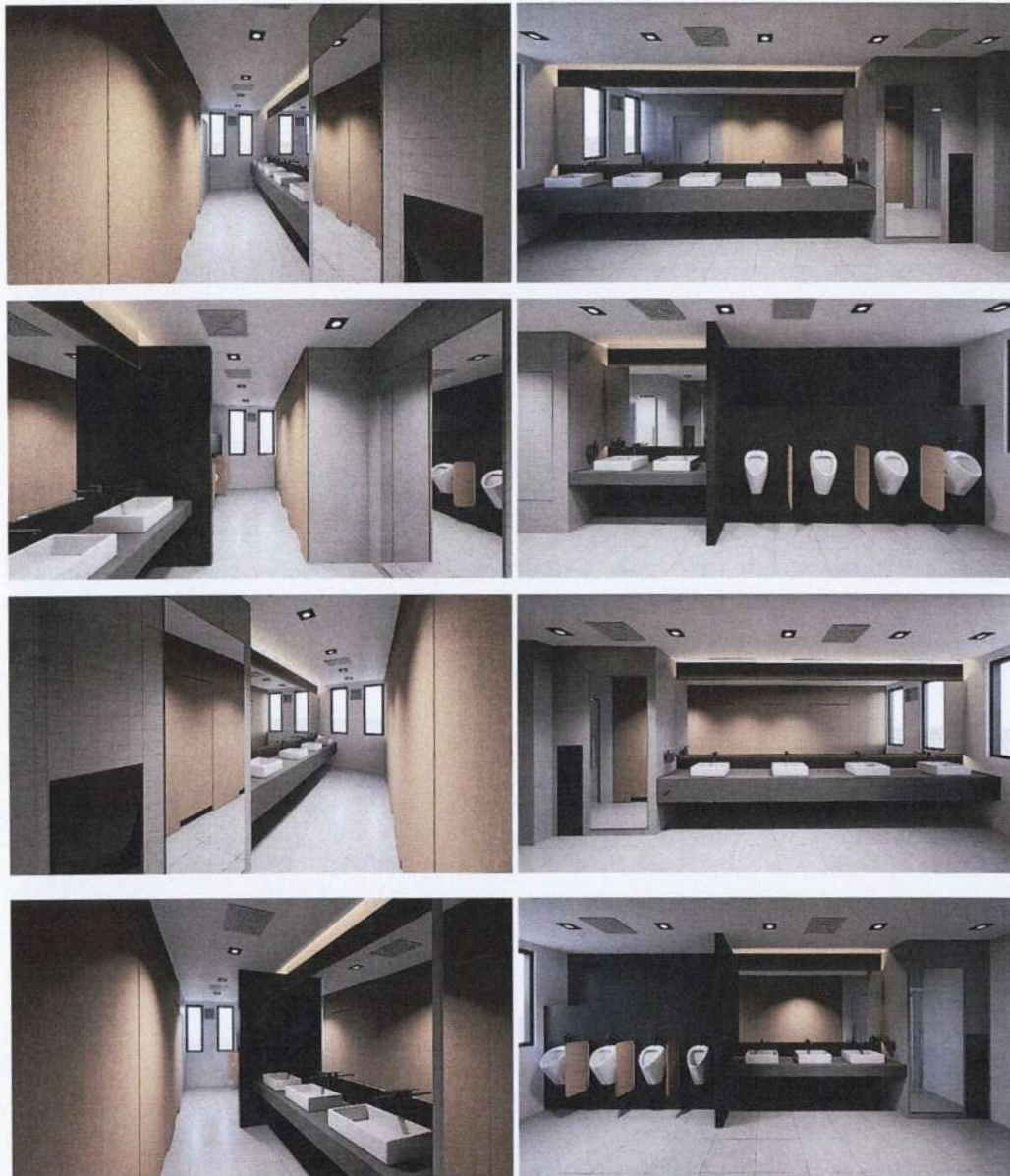
DRAWN :
อ. ชานนท์ นิลโพธิ์ทอง

CHECKED :

อ. พชร จิตต์สุพรรณ

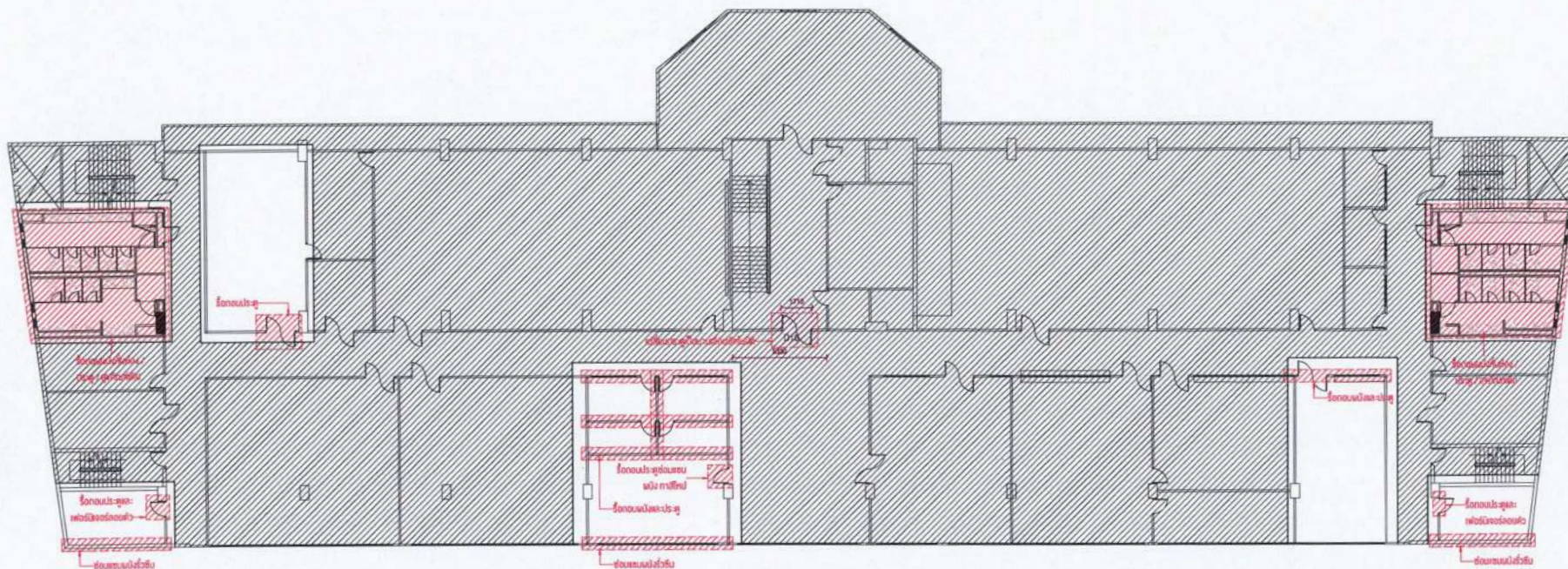
DRAWING NO. :

A.003-1



Handwritten signatures and notes in Thai script:
 นวัตกรรม (Innovation)
 วิศวกร (Engineer)
 วิศวกร (Engineer)
 วิศวกร (Engineer)
 วิศวกร (Engineer)

 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY ขอสงวนลิขสิทธิ์ใน ผลงานสร้างสรรค์ โดยศูนย์นวัตกรรม น-ธบ 851	ผู้ออกแบบ : <i>[Signature]</i> นร. สุทธิ วัฒนศิริ (นรศ 404) สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ. นพส จิตสุพรรณ สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ. ยศพร ชื่นอินท น-ธบ 851	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> นร. พาศนีย์ น-ธบ 3914 สถาปนิก : <i>[Signature]</i> วรวิภา ชื่นวัฒน วิศวกรไฟฟ้า : <i>[Signature]</i> วิชาญ ชื่นวัฒน น-ธบ 851	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน นร. กำพร-จันทร์ LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เลฟที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	DRAWING TITLE : Perspective	REVISION : <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIPTION :</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> NOTE :	NO.	DESCRIPTION :							JOB NO. : SCALE : DRAWN : วรวิภา ชื่นวัฒน	CHECKED : อ. นพส จิตสุพรรณ DRAWING NO. : A.003-2
	NO.	DESCRIPTION :													



Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'วิมล' (Wimol) and other illegible signatures.



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้อำนวยการศูนย์ : ดร. สุภาวดี ทองดี (ภาว 404)	สถาปนิก : ปณิศา หาญพิทักษ์ อ.ส. 3914
สถาปนิก : อ. พชร จิตต์สุวรรณ	สถาปนิก : วิมล ชูชนะวงศ์
สถาปนิก : อ. อาทิตย์ ชินไพฑูริย์ อ.ส. 851	วิศวกรไฟฟ้า : วราภรณ์ ชัยวาทะ อดิชนันท์ อ.ส. 6726

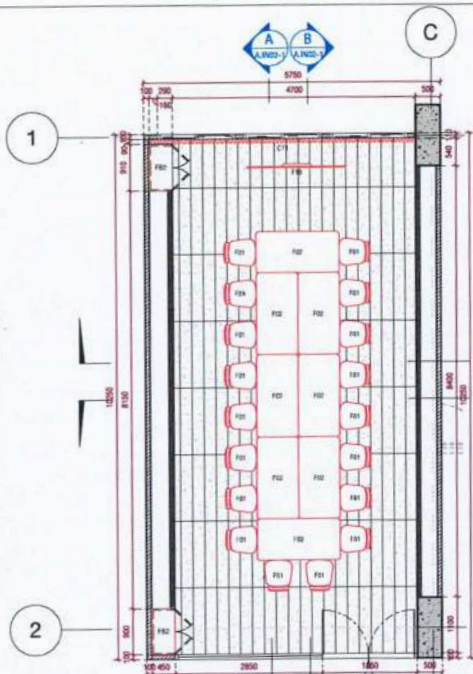
PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
มร. กำพรหิณทร์

LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เลนที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

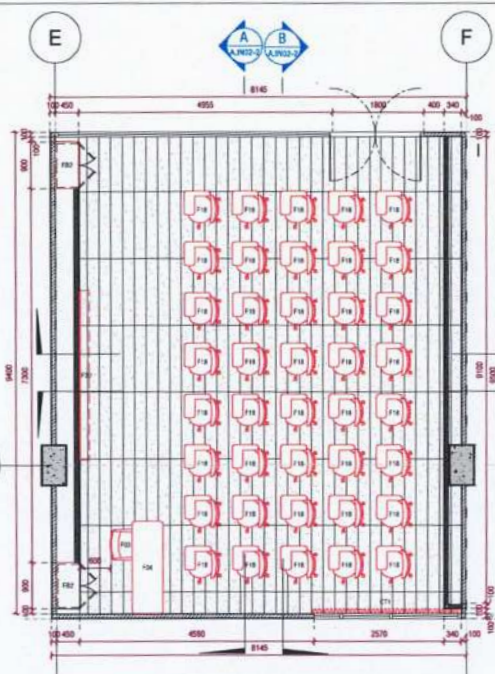
DRAWING TITLE :

แปลนรื้อถอน

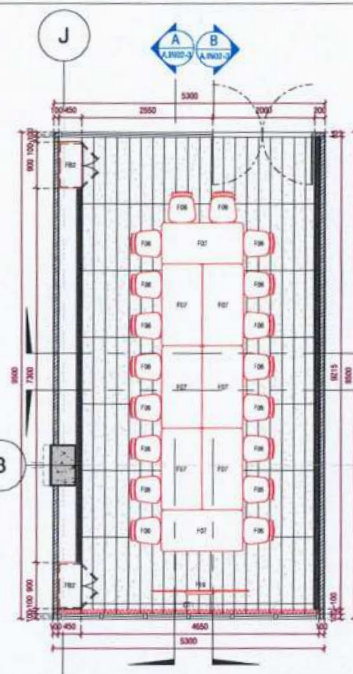
REVISION :	JOB NO. :	CHECKED :
NO. DESCRIPTION :		อ. พชร จิตต์สุวรรณ
	SCALE :	DRAWING NO. :
NOTE :	1 : 250	A.004-1
	DRAWN : วิมล ชูชนะวงศ์	



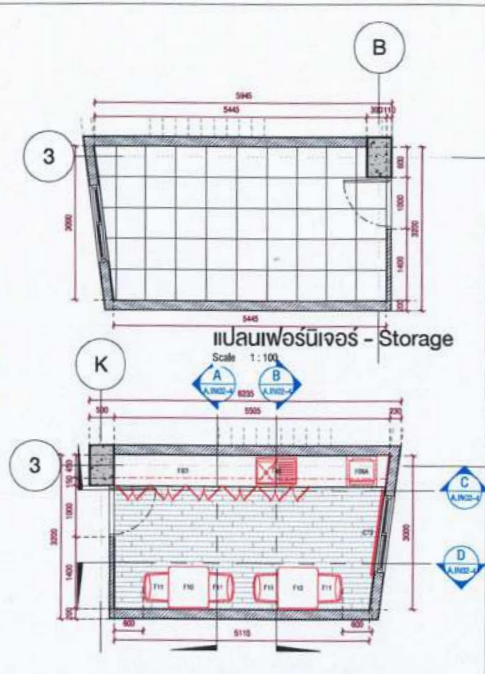
แปลนเฟอร์นิเจอร์ - ห้องประชุม 1
Scale 1:100



แปลนเฟอร์นิเจอร์ - ห้องเรียน 1
Scale 1:100



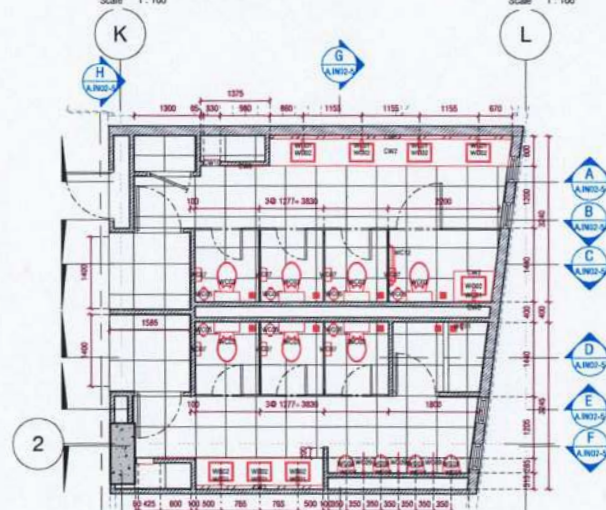
แปลนเฟอร์นิเจอร์ - ห้องประชุม 2
Scale 1:100



แปลนเฟอร์นิเจอร์ - Pantry
Scale 1:100



แปลนเฟอร์นิเจอร์ - ห้องหน้า 2
Scale 1:100



แปลนเฟอร์นิเจอร์ - ห้องหน้า 1
Scale 1:100

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'นิพนธ์' (Nipon) and other illegible signatures.

QIDAR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :

น.ส. อรุณีย์ ชวนะวงษ์ (ภกษ 404)

สถาปนิก :

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

สถาปนิก :

อ. ยานีศ สิริพรพัฒน์ (ภ-มว 851)

สถาปนิก :

น.ส. อรุณีย์ ชวนะวงษ์ (ภกษ 404)

สถาปนิก :

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

สถาปนิก :

อ. ยานีศ สิริพรพัฒน์ (ภ-มว 851)

สถาปนิก :

น.ส. อรุณีย์ ชวนะวงษ์ (ภกษ 404)

สถาปนิก :

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

สถาปนิก :

อ. ยานีศ สิริพรพัฒน์ (ภ-มว 851)

PROJECT TITLE :

โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. กำพระจันทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เลนที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แปลนเฟอร์นิเจอร์

REVISION :

NO. DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1 : 100

DRAWN :

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

CHECKED :

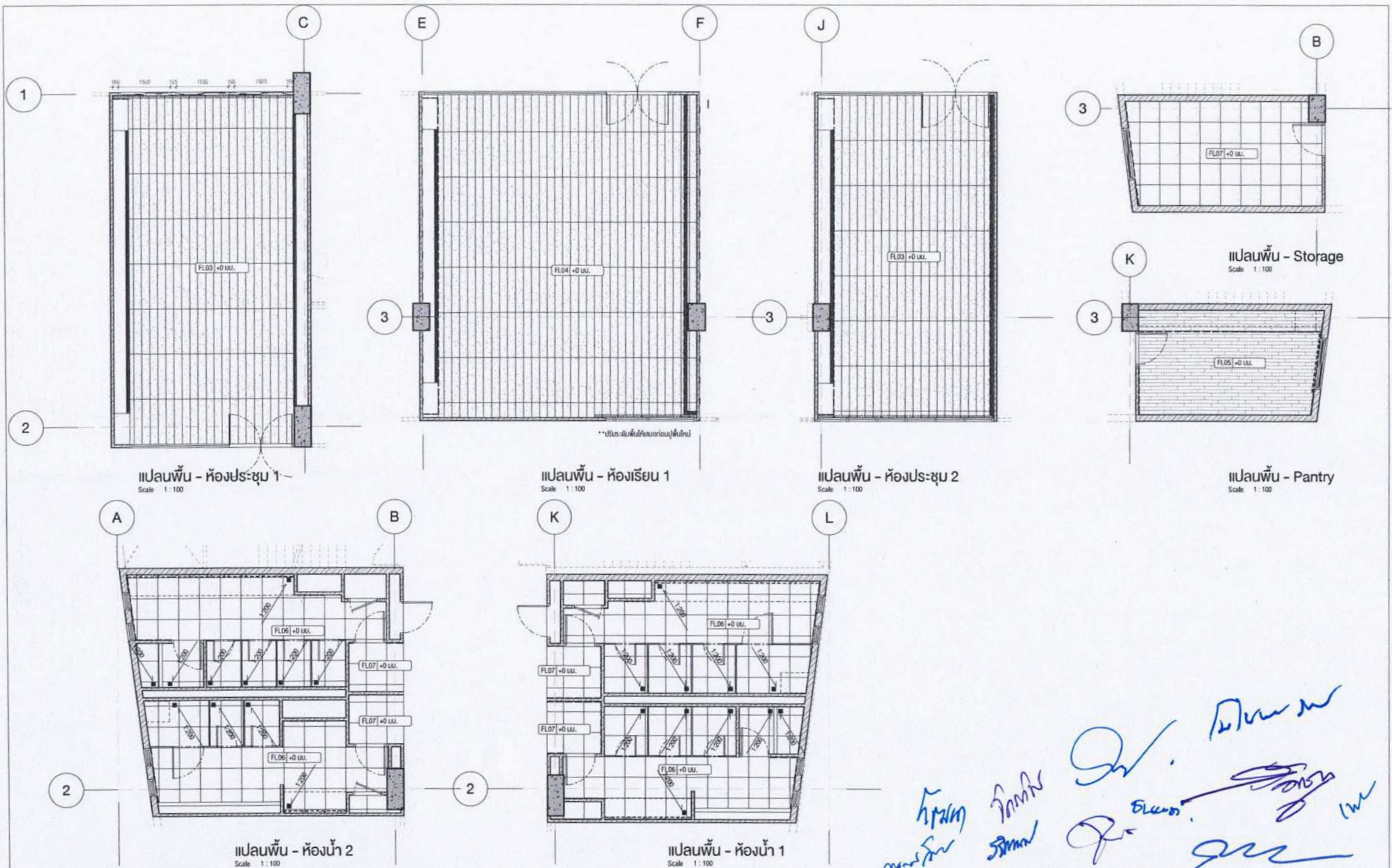
อ. พชร จิตต์สุวรรณ

DRAWING NO. :

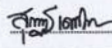
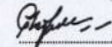
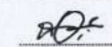
A.IN01-1

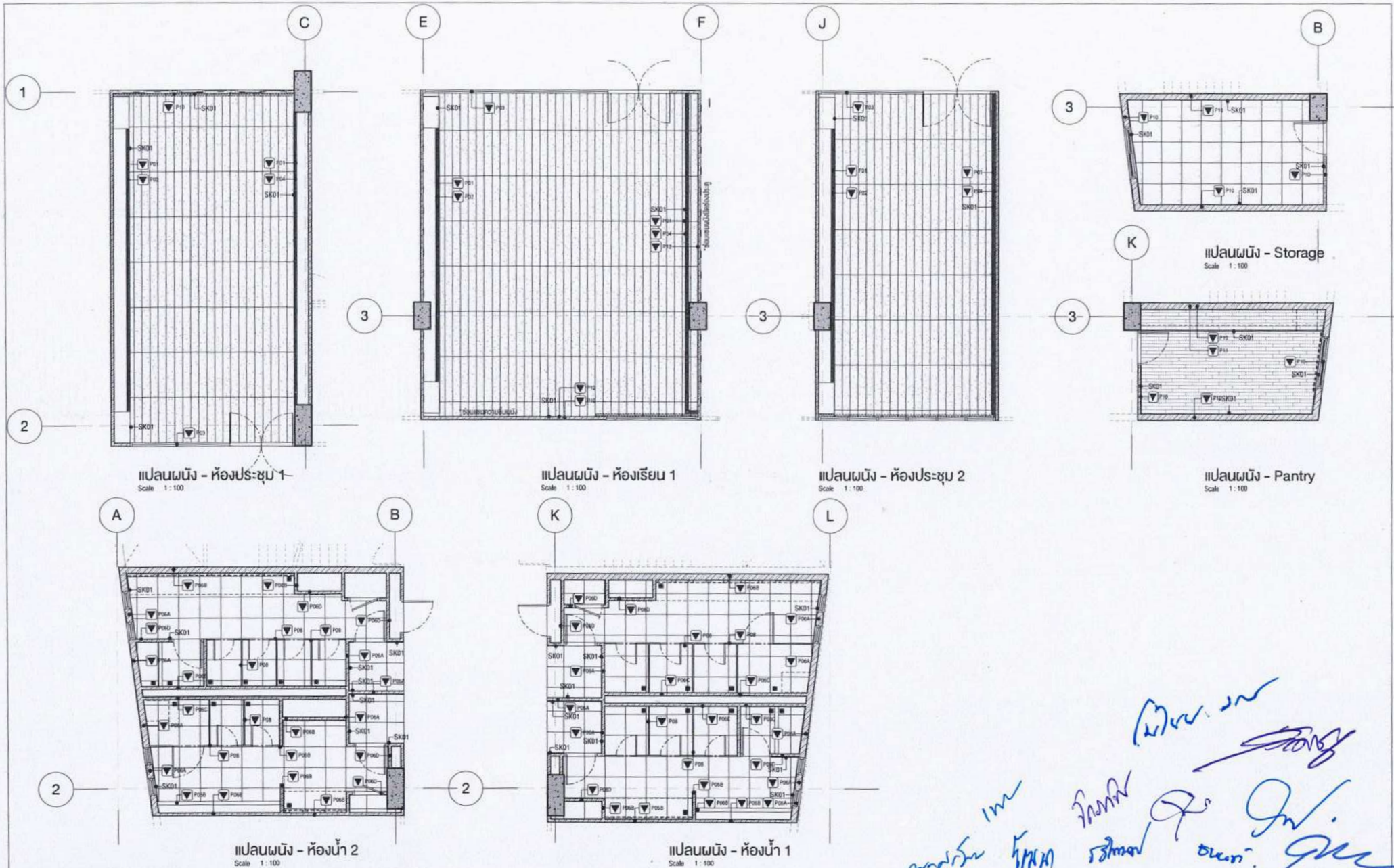
อ. พชร จิตต์สุวรรณ

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

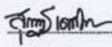
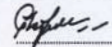
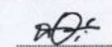
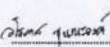
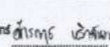


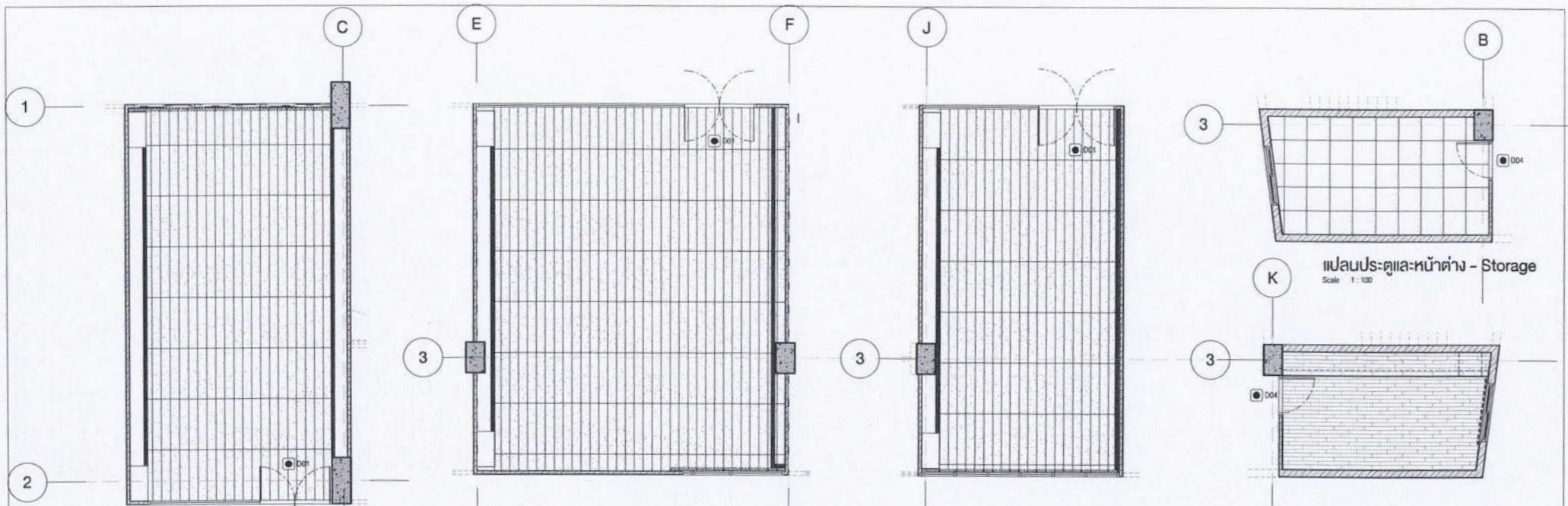
Handwritten signatures and notes in blue ink, including the word 'รวม' (Total) and other illegible text.

 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY เลขที่ 100 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130 โทรศัพท์ 0-2654-4000 แฟกซ์ 0-2654-4001 เว็บไซต์ www.cidr.tmu.ac.th	ผู้อำนวยการศูนย์ : 	สถาปนิก : 	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมและสโตนามวลชน มร. ทำพระจันทร์	DRAWING TITLE : แปลนพื้น	REVISION : <table><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION :</th></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	NO.	DESCRIPTION :							JOB NO. : 	CHECKED : อ.เพชร จิตต์สุพรรณ
	NO.	DESCRIPTION :													
สถาปนิก : 	สถาปนิก : 	LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เขต 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	NOTE : 	SCALE : 1 : 100	DRAWING NO. : A.IN01-2										
อ.เพชร จิตต์สุพรรณ	อ.ณัฐ ชูชนะวงศ์	วิศวกรไฟฟ้า : 		DRAWN : อ.ณัฐ ชูชนะวงศ์											
สถาปนิก : 	วิศวกรโครงสร้าง :														
อ.ชาตรี อัครพิทักษ์ ท-811 851															



Handwritten notes and signatures in blue ink, including the name 'อ.เพชร จิตสุวรรณ' and other illegible signatures.

 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY	ผู้อำนวยการศูนย์ :  สถาปนิก :  อ.เพชร จิตสุวรรณ สถาปนิก :  อ. ยานีพร จิตสุวรรณ	สถาปนิก :  สถาปนิก :  วิศวกรไฟฟ้า : 	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. กำแพงจันทร์ LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เลvel 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	DRAWING TITLE : แปลนผนัง	REVISION : NO. DESCRIPTION : NOTE :	JOB NO. : SCALE : 1 : 100 DRAWN : วโรภาส ชูชนะวงศ์	CHECKED : อ.เพชร จิตสุวรรณ DRAWING NO. : A.IN01-3
---	--	--	---	--	---	---	---

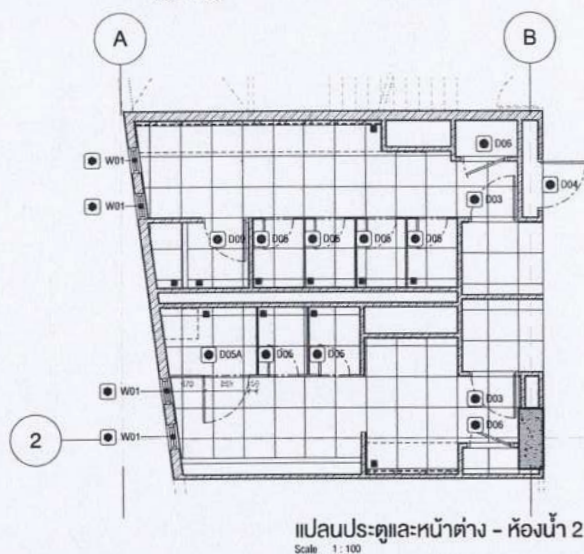


แปลนประตูและหน้าต่าง - ห้องประชุม 1
Scale 1:100

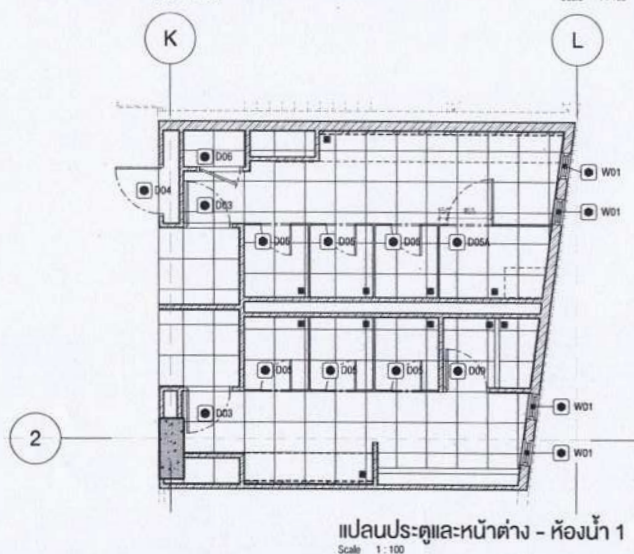
แปลนประตูและหน้าต่าง - ห้องเรียน 1
Scale 1:100

แปลนประตูและหน้าต่าง - ห้องประชุม 2
Scale 1:100

แปลนประตูและหน้าต่าง - Pantry
Scale 1:100



แปลนประตูและหน้าต่าง - ห้องน้ำ 2
Scale 1:100



แปลนประตูและหน้าต่าง - ห้องน้ำ 1
Scale 1:100

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the name 'วิมล ชุมะวงษ์' and other illegible text.



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงาน
สถาปัตย์กรรมและผังเมือง
ของโครงการนี้

ผู้อำนวยการศูนย์ :

ดร. ชุตินันท์ ชุมะวงษ์

(นามสกุล ชุมะวงษ์)

สถาปนิก :

อ. วิมล ชุมะวงษ์

สถาปนิก :

อ. ชรินทร์ นิลโพธิ์ทอง

ภ.สน 851

สถาปนิก :

ปณิศา พานิชกุล

ส.สน. 3914

สถาปนิก :

อ. วิมล ชุมะวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. ชรินทร์ นิลโพธิ์ทอง

ภ.สน 851

สถาปนิก :

อ. วิมล ชุมะวงษ์

สถาปนิก :

อ. ชรินทร์ นิลโพธิ์ทอง

ภ.สน 851

วิศวกรไฟฟ้า :

อ. ชรินทร์ นิลโพธิ์ทอง

ภ.สน 851

PROJECT TITLE :

โครงการปรับปรุงอาคารโรงอาหารและหอประชุม
นร. ท่าพระจันทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เขต 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แปลนประตูหน้าต่าง

REVISION :

NO.	DESCRIPTION

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1 : 100

DRAWN :

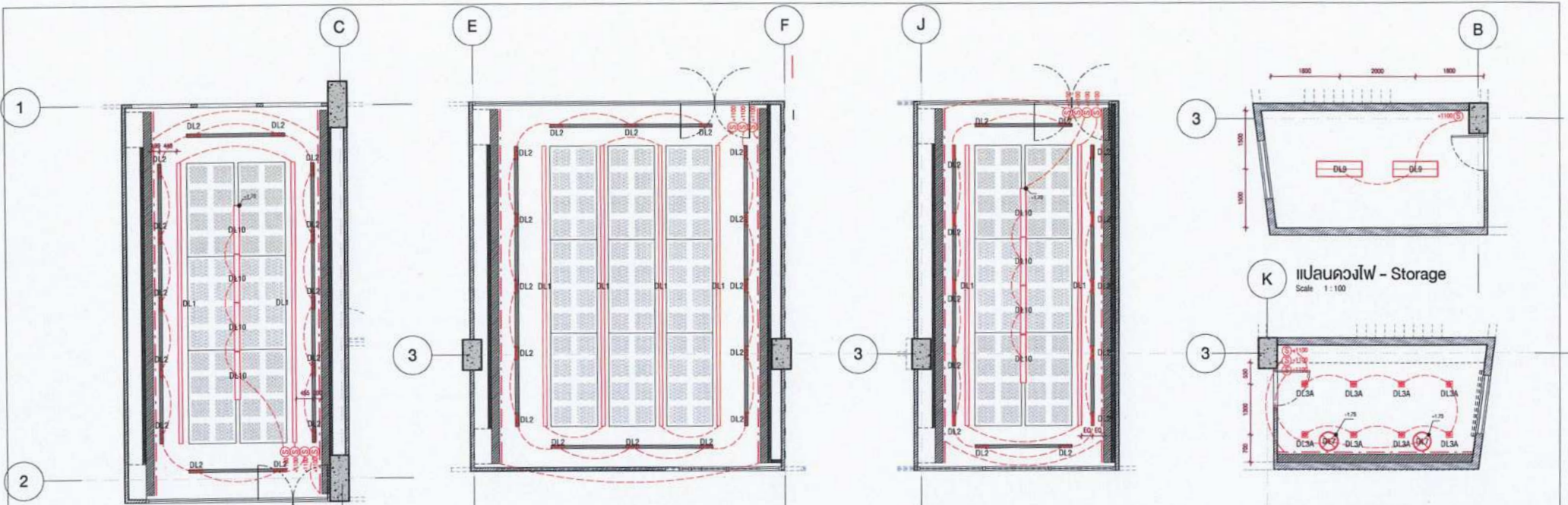
วิมล ชุมะวงษ์

CHECKED :

อ. วิมล ชุมะวงษ์

DRAWING NO. :

A.IN01-4



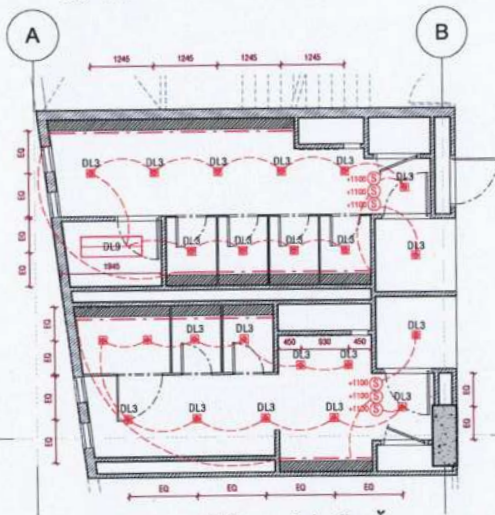
แปลนคองไฟ - ห้องประชุม 1
Scale 1:100

แปลนคองไฟ - ห้องเรียน 1
Scale 1:100

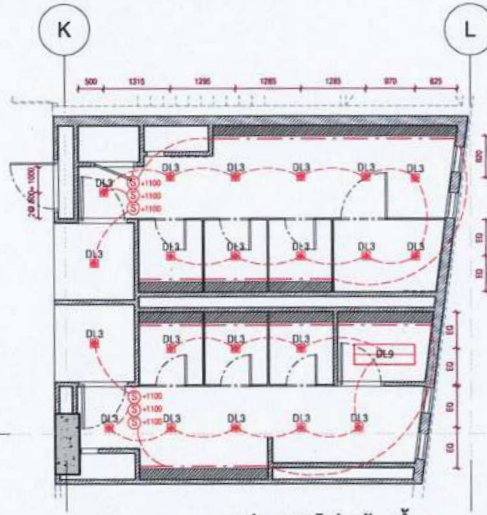
แปลนคองไฟ - ห้องประชุม 2
Scale 1:100

K แปลนคองไฟ - Storage
Scale 1:100

แปลนคองไฟ - Pantry
Scale 1:100



แปลนคองไฟ - ห้องน้ำ 2
Scale 1:100



แปลนคองไฟ - ห้องน้ำ 1
Scale 1:100

หมายเหตุ: 1. สวิตช์แสงสว่างใช้วงจรเดินระบบตามแสงตามแสงเดิม
2. หากของเดิมมีมากกว่า 1 วงจร ให้ยกเลิก วงจรที่ไม่ได้ใช้งาน

QIDR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้ออกแบบ :

น.ส. ชุติมา ชื่นชูศรี (ภ.ว. 404)

สถาปนิก :

อ. ธีรเดช ชื่นชูศรี

สถาปนิก :

อ. ชัยสิทธิ์ ชื่นชูศรี (ภ.ว. 851)

สถาปนิก :

น.ส. ชุติมา ชื่นชูศรี (ภ.ว. 404)

สถาปนิก :

อ. ธีรเดช ชื่นชูศรี

สถาปนิก :

อ. ชัยสิทธิ์ ชื่นชูศรี (ภ.ว. 851)

สถาปนิก :

น.ส. ชุติมา ชื่นชูศรี (ภ.ว. 404)

สถาปนิก :

อ. ธีรเดช ชื่นชูศรี

สถาปนิก :

อ. ชัยสิทธิ์ ชื่นชูศรี (ภ.ว. 851)

PROJECT TITLE :

โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
ม. ทักษะจินทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) ลานที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แปลนคองไฟแสงสว่าง

REVISION :

NO. DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1:100

DRAWN :

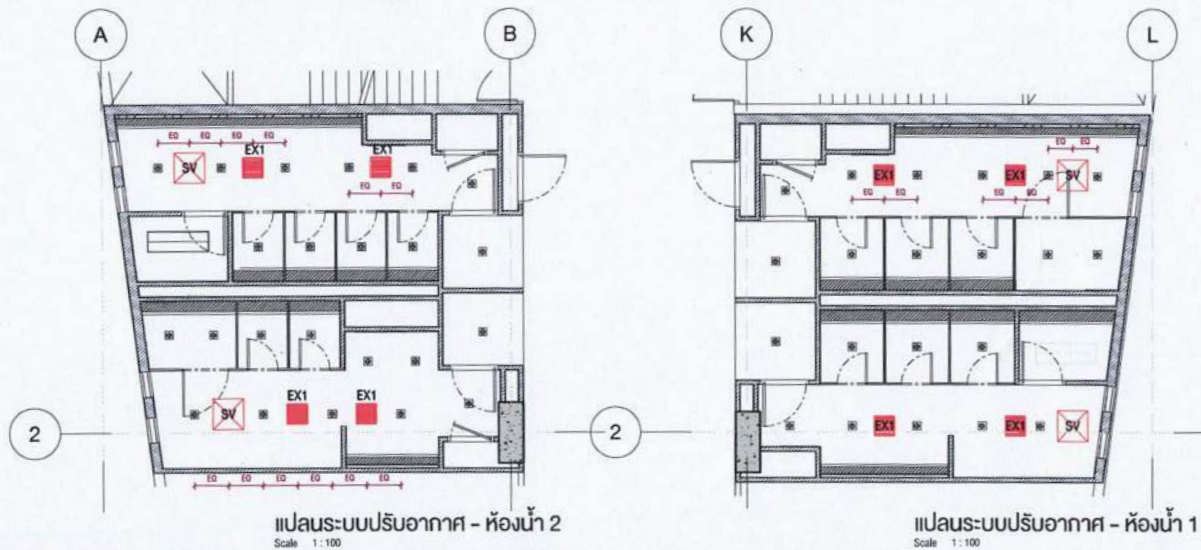
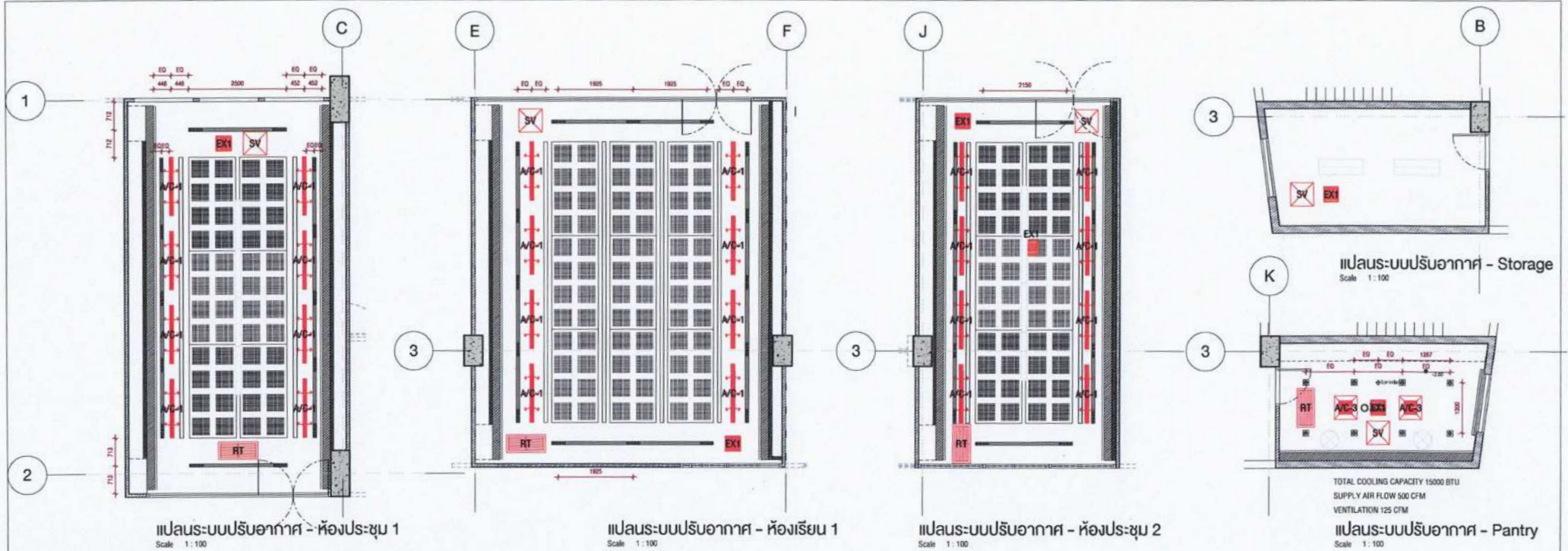
ธีรเดช ชื่นชูศรี

CHECKED :

อ. ธีรเดช ชื่นชูศรี

DRAWING NO. :

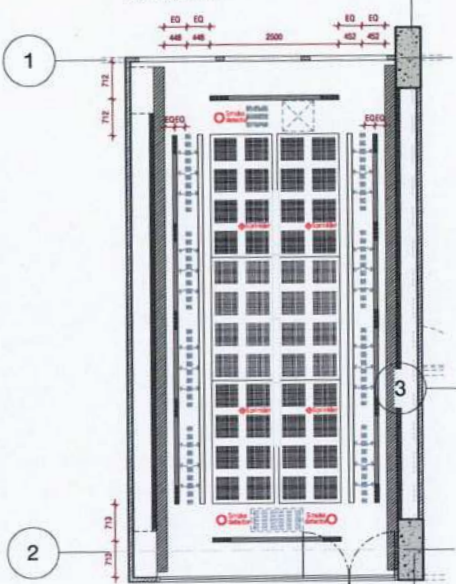
A.IN01-7



Handwritten signatures and notes in Thai script, including names like 'วิภาดา' and 'วิภาดา'.

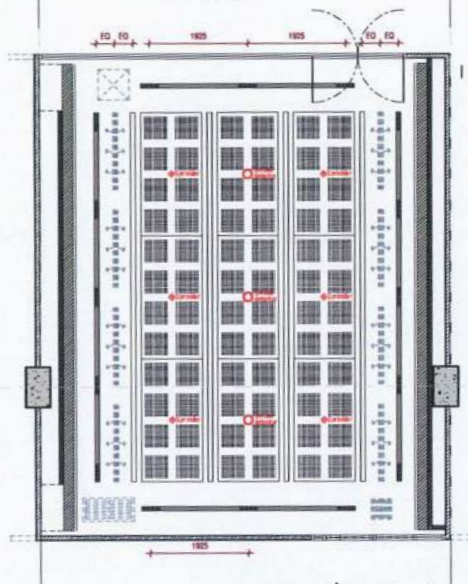
 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY ศูนย์ออกแบบและวิจัยนวัตกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาคาร 851	ผู้อำนวยการศูนย์ : ผศ. ชุตติพร วัฒนศิริกุล (โทร 404)	สถาปนิก : ปณิธ พานิชกุล อ.ธน. 3914	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์	DRAWING TITLE : แปลนปรับอากาศ	REVISION :	JOB NO. :	CHECKED :
	สถาปนิก : อ. ธีรพร ชิตสุวรรณ	สถาปนิก : วิภาดา ชุตติพรกุล			NO. DESCRIPTION :		อ. ธีรพร ชิตสุวรรณ
	สถาปนิก : อ. ชวพร วิมลไพฑูริย์ อ.ธน 851	วิศวกรไฟฟ้า : วราภรณ์ ชิตานุกูล วิศวกร อ.ธน 8726					DRAWING NO. :
					SCALE :	1 : 100	A.IN01-8
					NOTE :	DRAWN : วิภาดา ชุตติพรกุล	

TOTAL COOLING CAPACITY 60000 BTU
SUPPLY AIR FLOW 2000 CFM
VENTILATION 175 CFM



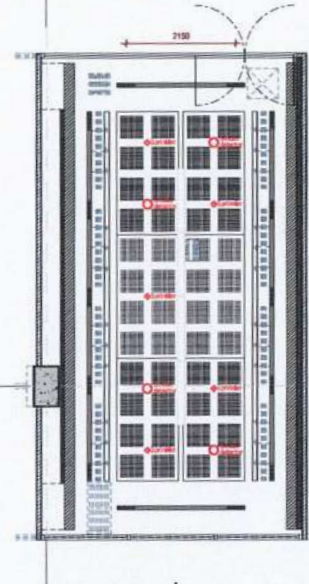
แปลนงานระบบอื่นๆ - ห้องประชุม 1
Scale 1:100

TOTAL COOLING CAPACITY 96000 BTU
SUPPLY AIR FLOW 3200 CFM
VENTILATION 400 CFM



แปลนงานระบบอื่นๆ - ห้องเรียน 1
Scale 1:100

TOTAL COOLING CAPACITY 60000 BTU
SUPPLY AIR FLOW 2000 CFM
VENTILATION 175 CFM

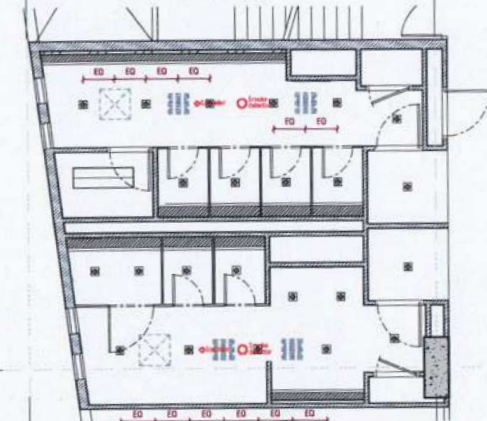


แปลนงานระบบอื่นๆ - ห้องประชุม 2
Scale 1:100

แปลนงานระบบอื่นๆ - Storage
Scale 1:100

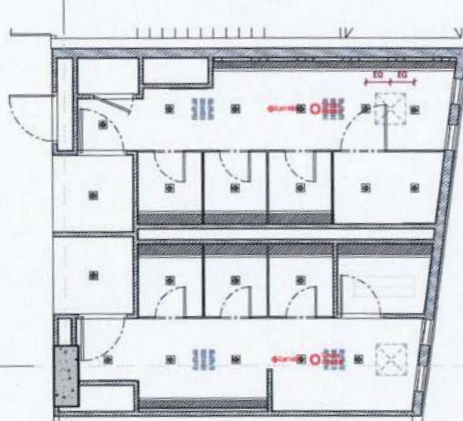
TOTAL COOLING CAPACITY 15000 BTU
SUPPLY AIR FLOW 500 CFM
VENTILATION 125 CFM
แปลนงานระบบอื่นๆ - Pantry
Scale 1:100

TOTAL COOLING CAPACITY 18000 BTU
SUPPLY AIR FLOW 600 CFM
VENTILATION 150 CFM



แปลนงานระบบอื่นๆ - ห้องน้ำ 2
Scale 1:100

TOTAL COOLING CAPACITY 18000 BTU
SUPPLY AIR FLOW 600 CFM
VENTILATION 150 CFM



แปลนงานระบบอื่นๆ - ห้องน้ำ 1
Scale 1:100

Handwritten notes and signatures in blue ink, including names like 'จิราพร', 'จิราพร', 'จิราพร', and 'จิราพร'.

QIDAR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้ออกแบบ :
น.ส. สุภาวดี นิลศิริ (นศ. 404)
สถาปนิก :
อ. พชร จิตสุวรรน
สถาปนิก :
อ. อานันท์ นิลศิริ (นศ. 851)

สถาปนิก :
น.ส. สุภาวดี นิลศิริ (นศ. 404)
สถาปนิก :
อ. พชร จิตสุวรรน
สถาปนิก :
อ. อานันท์ นิลศิริ (นศ. 851)

สถาปนิก :
น.ส. สุภาวดี นิลศิริ (นศ. 404)
สถาปนิก :
อ. พชร จิตสุวรรน
สถาปนิก :
อ. อานันท์ นิลศิริ (นศ. 851)

PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
นร. กำแพงจันทร์
LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เลฟ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แปลนงานระบบอื่นๆ

REVISION :

NO. DESCRIPTION :

NO. DESCRIPTION :

NO. DESCRIPTION :

NO. DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

As indicated

DRAWN :

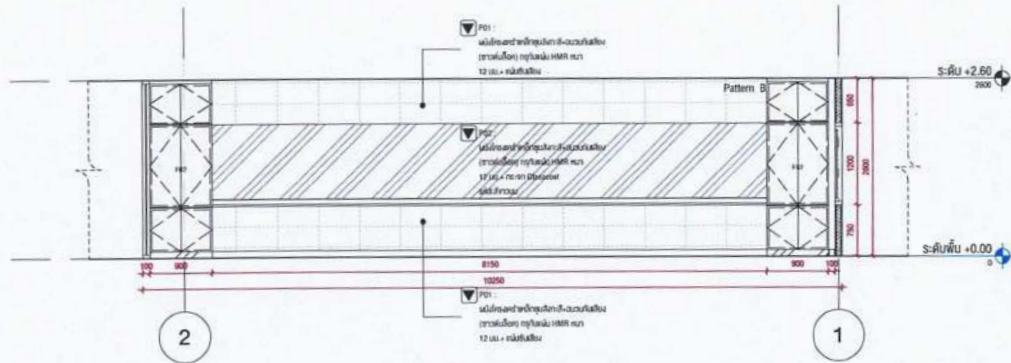
อ. พชร จิตสุวรรน

CHECKED :

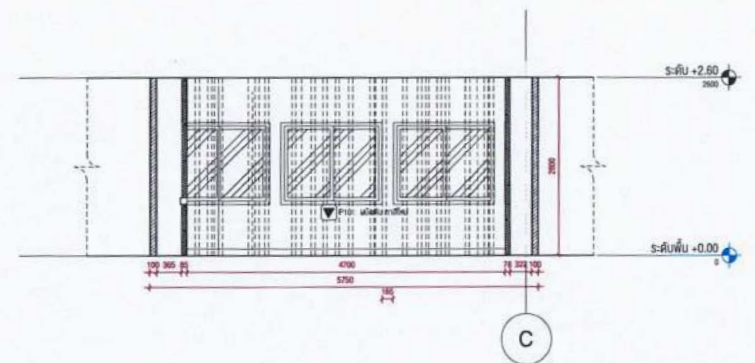
อ. พชร จิตสุวรรน

DRAWING NO. :

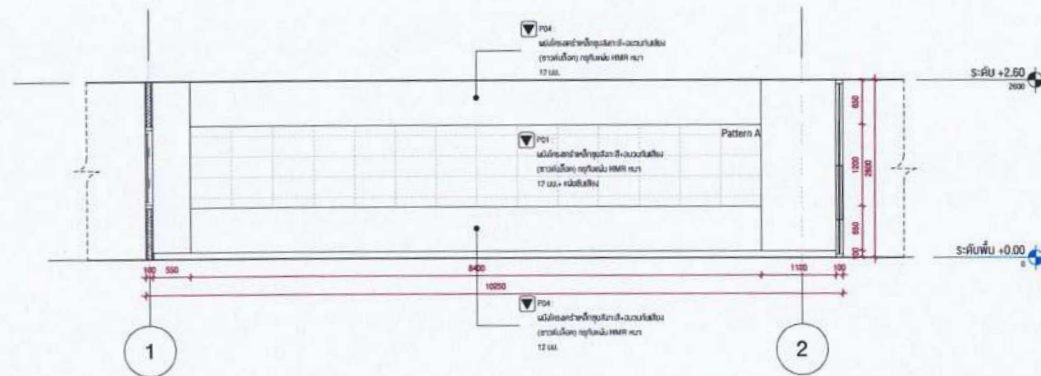
A.IN01-9



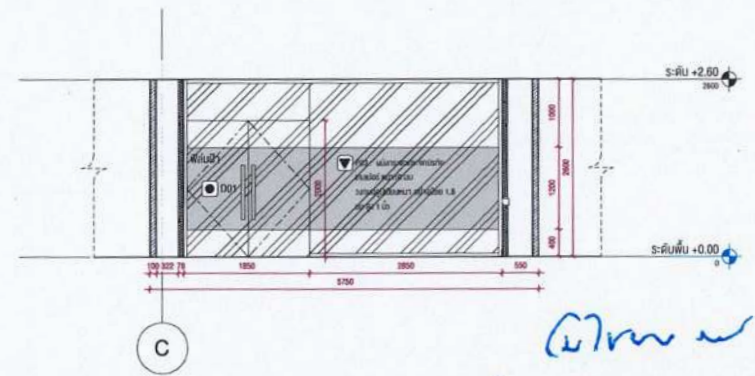
ห้องประชุมชน 1 รูปด้าน A
Scale 1 : 75



ห้องประชุมชน 1 รูปด้าน C
Scale 1 : 75



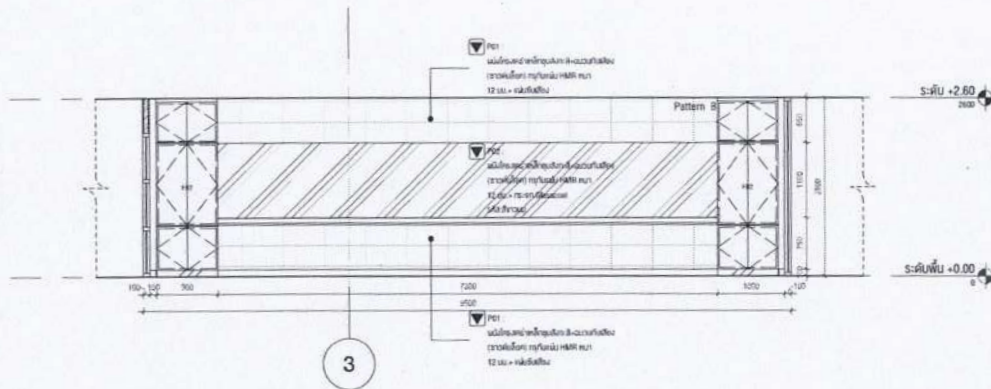
ห้องประชุมชน 1 รูปด้าน B
Scale 1 : 75



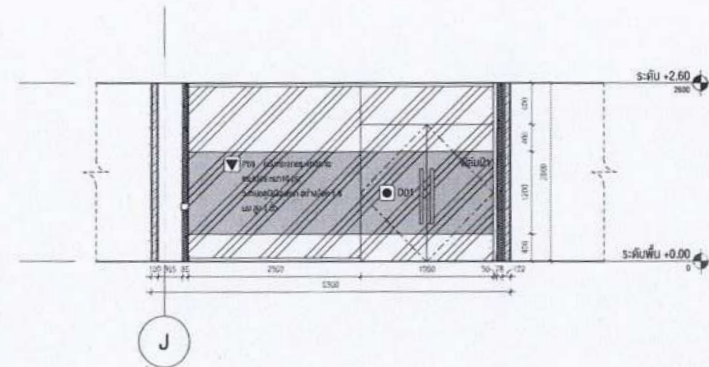
ห้องประชุมชน 1 รูปด้าน D
Scale 1 : 75

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'วิภาดา' and other illegible signatures.

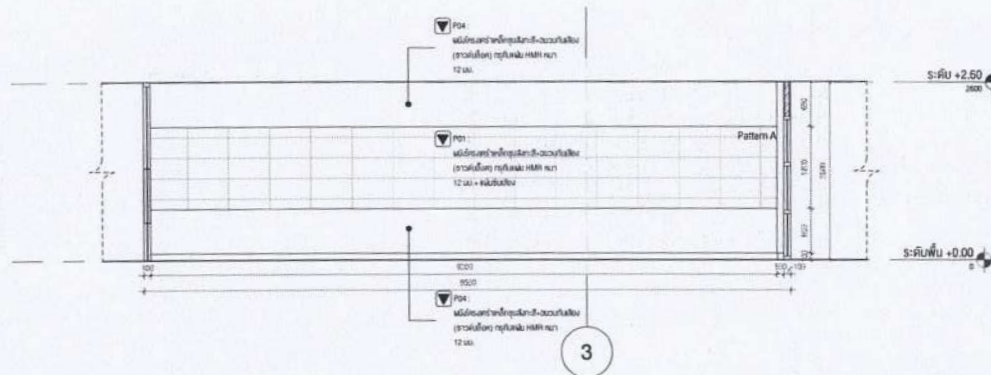
 QIDAR CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY	ผู้ออกแบบการออกแบบ : อ. วิภาดา ชิตศิริกุล (ภ.ศ. 454) สถาปนิก : อ. วิภาดา ชิตศิริกุล สถาปนิก : อ. วิภาดา ชิตศิริกุล	สถาปนิก : อ. วิภาดา ชิตศิริกุล สถาปนิก : อ. วิภาดา ชิตศิริกุล สถาปนิก : อ. วิภาดา ชิตศิริกุล	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน บร. กำแพงจันทร์ LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เขต 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	DRAWING TITLE : รูปด้าน ห้องประชุมชน	REVISION : NO. DESCRIPTION : NOTE :	JOB NO. : SCALE : 1 : 75 DRAWN : วิภาดา ชิตศิริกุล	CHECKED : อ. วิภาดา ชิตศิริกุล DRAWING NO. : A.IN02-1
---	---	---	---	---	---	---	---



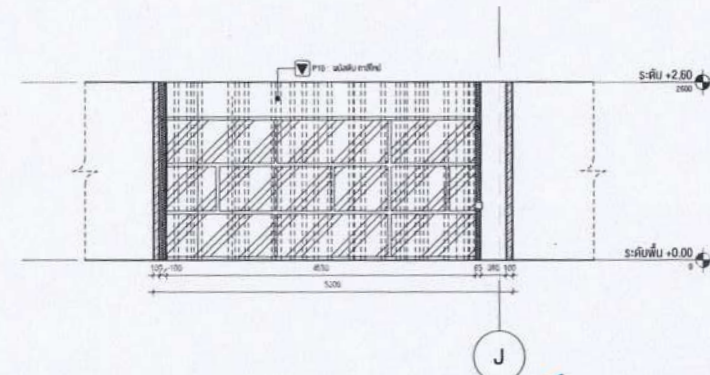
ห้องประชุม 2 รูปด้าน A
Scale 1 : 75



ห้องประชุม 2 รูปด้าน C
Scale 1 : 75



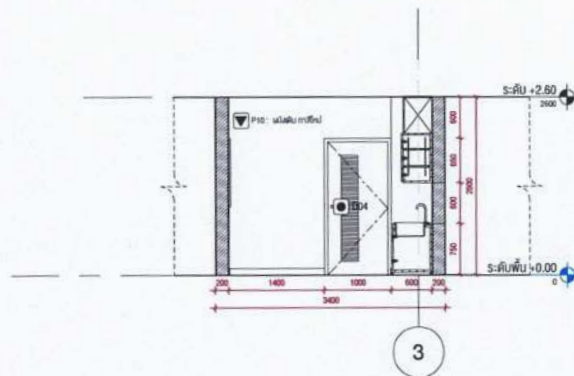
ห้องประชุม 2 รูปด้าน B
Scale 1 : 75



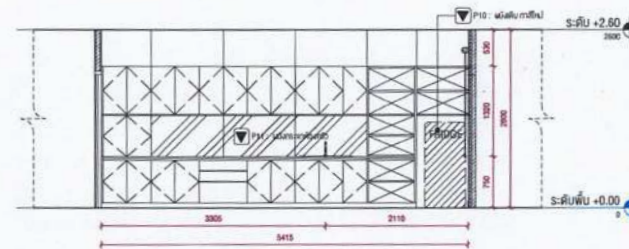
ห้องประชุม 2 รูปด้าน D
Scale 1 : 75

Handwritten signatures and notes in blue ink, including names like 'นิพนธ์', 'จิราพร', and 'อ.นิพนธ์'.

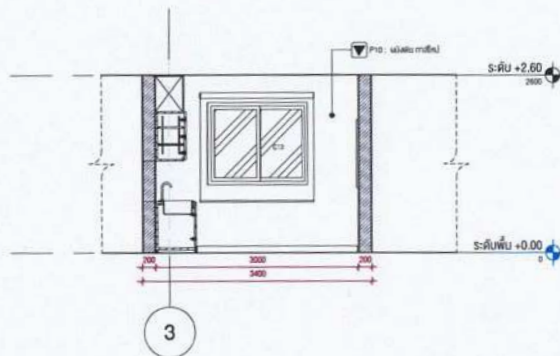
 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY อาคารเรียน ๓๐๓ อาคาร ๓ ศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง ๕๐๖ ถนนวิภาวดีรังสิต จ.นนทบุรี ๑๑๐๖๐๑	ผู้อำนวยการศูนย์ : ดร. สุรเชษฐ์ ธรรมศิริ (ตรา 424)		สถาปนิก : ปัทม ช่างพิมพ์ ส.ส.ท. 3914		PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุม-วารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน นร. กำแพงจันทร์	DRAWING TITLE : รูปด้าน ห้องประชุม 2	REVISION :		JOB NO. :	CHECKED : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ
	สถาปนิก : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ		สถาปนิก : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ				NO. DESCRIPTION :			
	สถาปนิก : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ		วิศวกรไฟฟ้า : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ				NOTE :			
	สถาปนิก : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ		วิศวกรไฟฟ้า : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ				SCALE : 1 : 75			
สถาปนิก : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ		วิศวกรไฟฟ้า : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ		LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เลนที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200		DRAWN : อ. นิพนธ์ จิตต์สุวรรณ		DRAWING NO. : A.IN02-3		



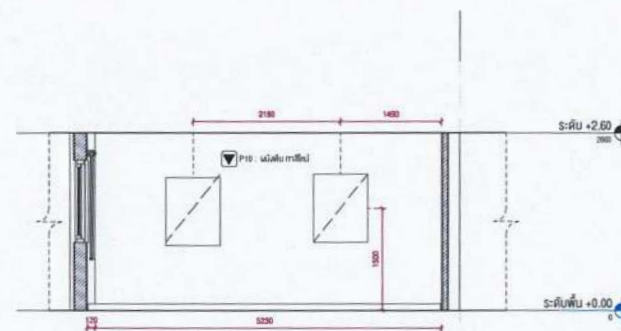
ห้อง Pantry รูปด้าน A
Scale 1:75



ห้อง Pantry รูปด้าน C
Scale 1:75



ห้อง Pantry รูปด้าน B
Scale 1:75



ห้อง Pantry รูปด้าน D
Scale 1:75

Handwritten signatures and notes in blue ink, including names like 'วิภาดา', 'จิราภา', and 'อ.ดร. วิภาดา'.



ศูนย์ออกแบบและวิจัย
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้อำนวยการศูนย์ :
ดร. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ (ภ.ด. 404)

PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
นร. ทำพระจันทร์

LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เลฟที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

รูปด้าน ห้อง Pantry

REVISION :

NO.	DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1 : 75

DRAWN :

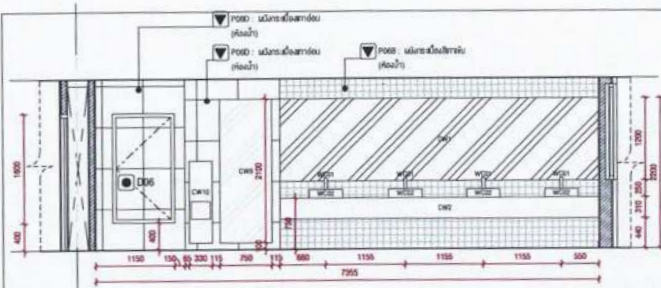
วิภาดา ชิตสุวรรณ

CHECKED :

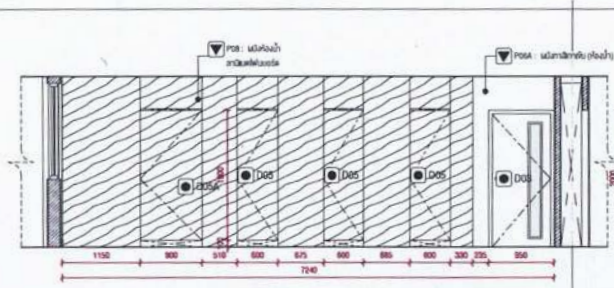
อ. วิภาดา ชิตสุวรรณ

DRAWING NO. :

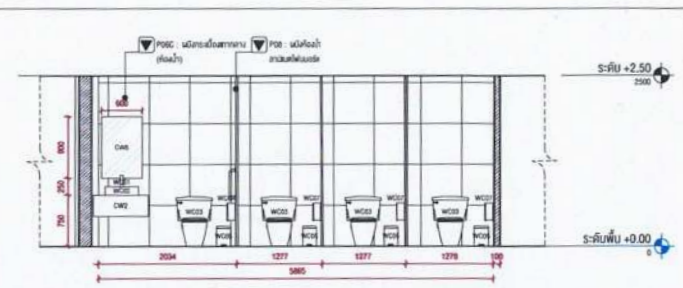
A.IN02-4



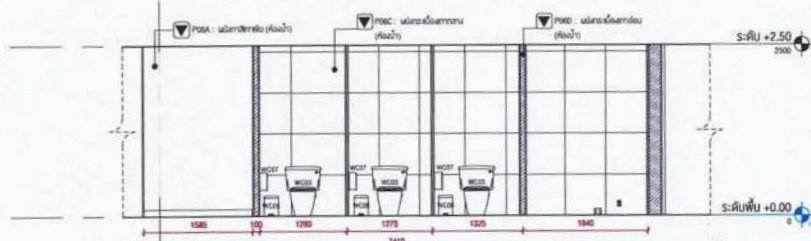
ห้องน้ำ รูปด้าน A
Scale 1:75



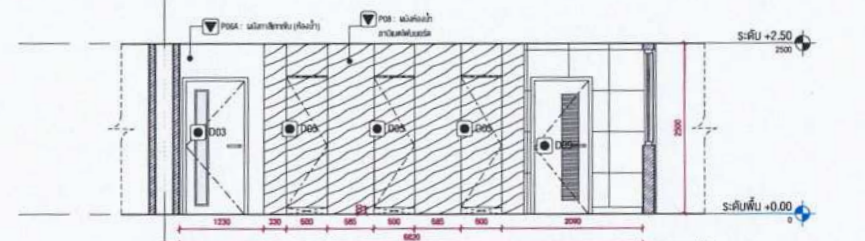
ห้องน้ำ รูปด้าน B
Scale 1:75



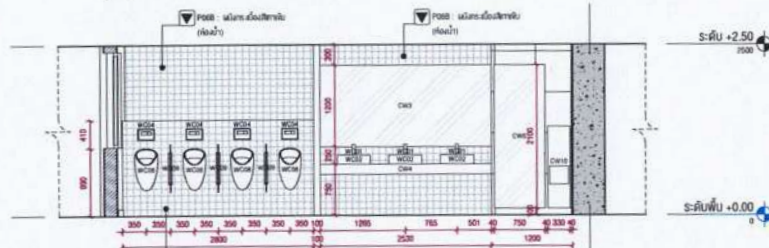
ห้องน้ำ รูปด้าน C
Scale 1:75



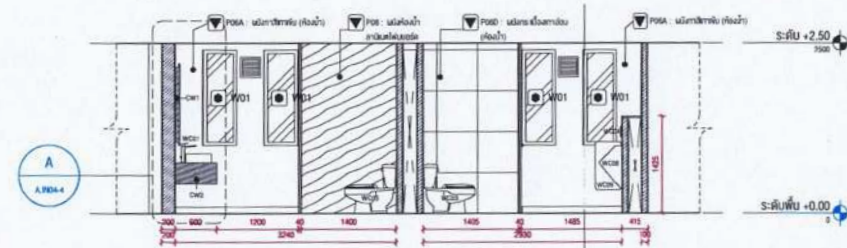
ห้องน้ำ รูปด้าน D
Scale 1:75



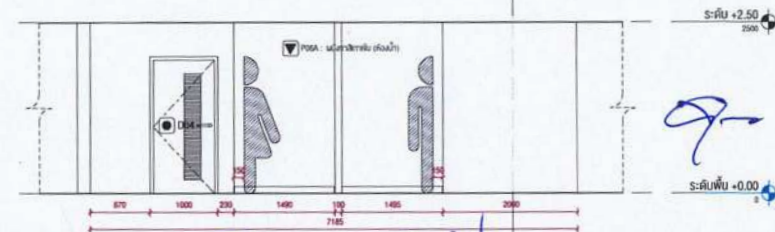
ห้องน้ำ รูปด้าน E
Scale 1:75



ห้องน้ำ รูปด้าน F
Scale 1:75



ห้องน้ำ รูปด้าน G
Scale 1:75



ห้องน้ำ รูปด้าน H
Scale 1:75

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the name 'วิภาดา' and other illegible text.



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง :
น.ท. อรุณ วัฒนศิริกุล
(ภปร 404)

สถาปนิก :
อ. เพชร จิตต์สุวรรณ

สถาปนิก :
อ. ยศพร ชื่นโพธิ์ทอง
ภ-80 851

สถาปนิก :
ป.ก. นาคพันธ์
ภ-80.3 3914

สถาปนิก :
วโรภาส ชุนะวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
วชิรยุทธ ชื่นทอง
ภ-80 6726

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
นส. ทำพระจันทร์

LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เลVEL 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

รูปด้าน ห้องน้ำ

REVISION :

NO.	DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

DRAWN :

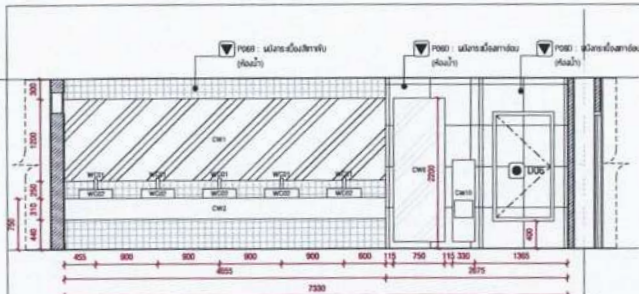
วโรภาส ชุนะวงศ์

CHECKED :

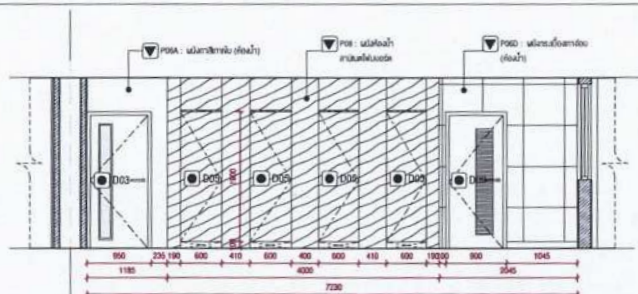
อ. เพชร จิตต์สุวรรณ

DRAWING NO. :

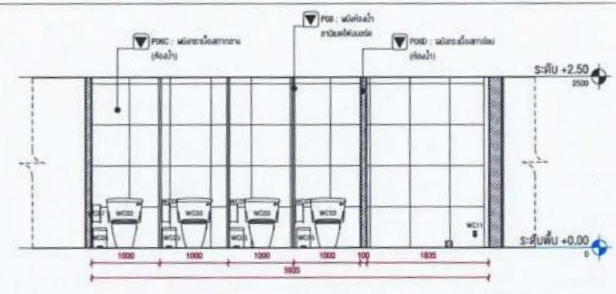
A.IN02-5



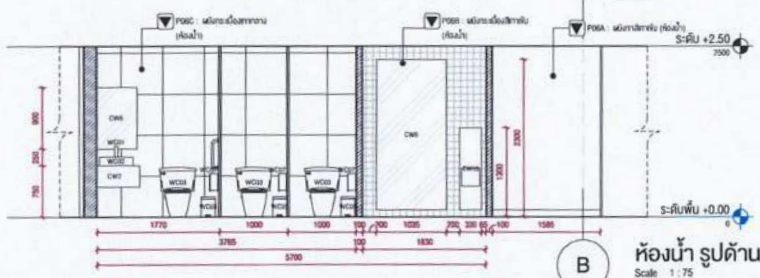
ห้องน้ำ รูปด้าน A1
Scale 1 : 75



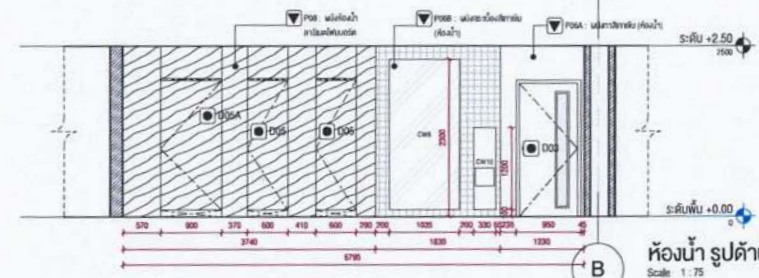
ห้องน้ำ รูปด้าน B1
Scale 1 : 75



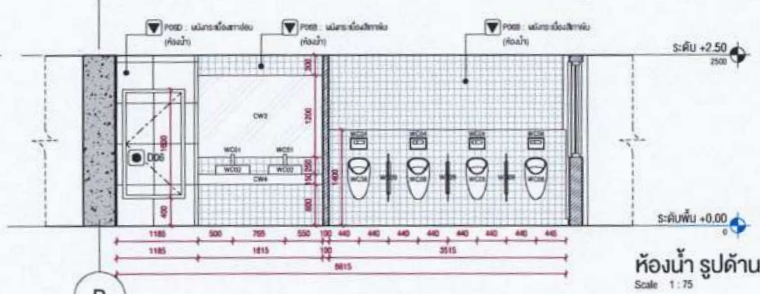
ห้องน้ำ รูปด้าน C1
Scale 1 : 75



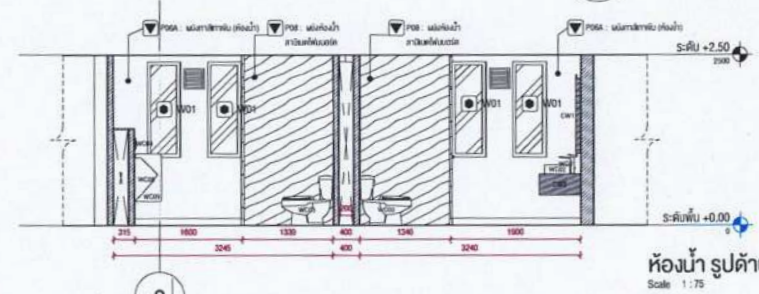
ห้องน้ำ รูปด้าน D1
Scale 1 : 75



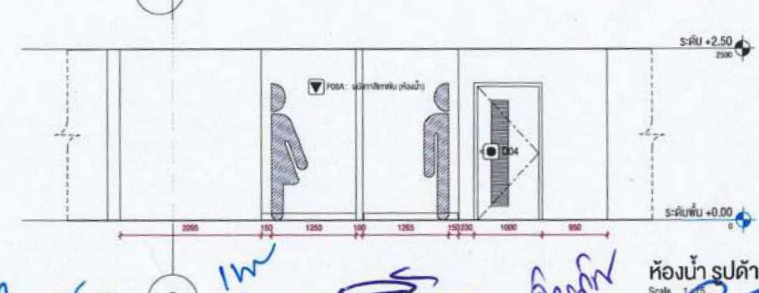
ห้องน้ำ รูปด้าน E1
Scale 1 : 75



ห้องน้ำ รูปด้าน F1
Scale 1 : 75



ห้องน้ำ รูปด้าน G1
Scale 1 : 75



ห้องน้ำ รูปด้าน H1
Scale 1 : 75

Handwritten notes and signatures in blue ink. The notes include "1/1", "2", and "3". There are also several signatures and initials, including "จิราพร", "วิมล", and "อ.วิมล จิตสุวรรณ".



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้ออกแบบ :
อ. วิมล จิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. อารักษ์ อิงตพร
สถาปนิก :
อ. อารักษ์ อิงตพร

สถาปนิก :
อ. วิมล จิตสุวรรณ
สถาปนิก :
อ. อารักษ์ อิงตพร
สถาปนิก :
อ. อารักษ์ อิงตพร

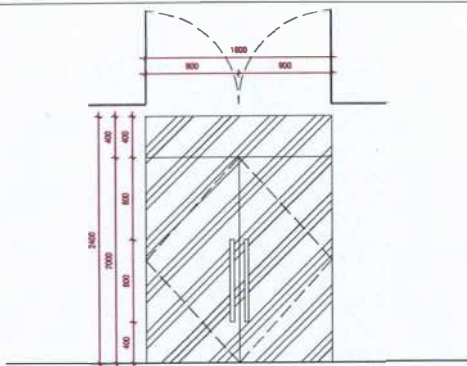
PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
นร. กำพระจันทร์
LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เขต 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :
รูปด้าน ห้องน้ำ

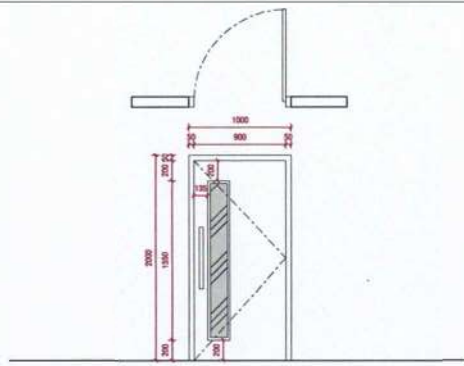
REVISION :
NO. DESCRIPTION :
NOTE :

JOB NO. :
SCALE :
1 : 75
DRAWN :
วิมล จิตสุวรรณ

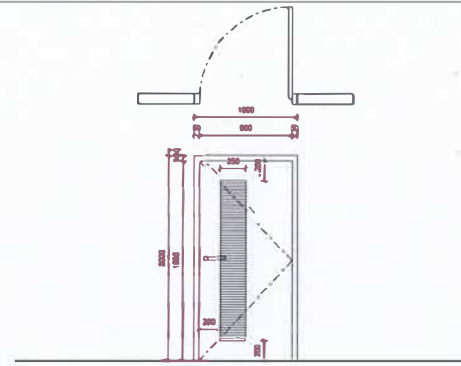
CHECKED :
อ. วิมล จิตสุวรรณ
DRAWING NO. :
A.IN02-6



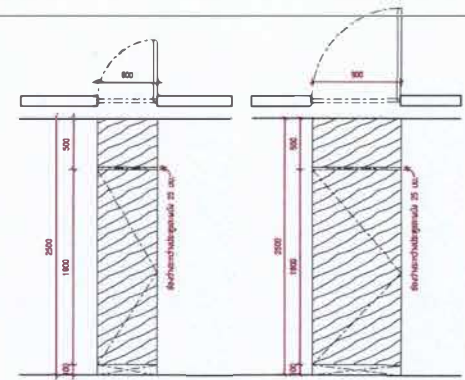
รหัส D01
ชนิดบาน ประตูบานคู่
วงกบ -
กรอบบาน -
บาน กรงจกนิรภัย หน้า 10 มม.
อุปกรณ์ นี้อัจฉริยะล็อค 80 มม. อุปกรณ์ครบชุด



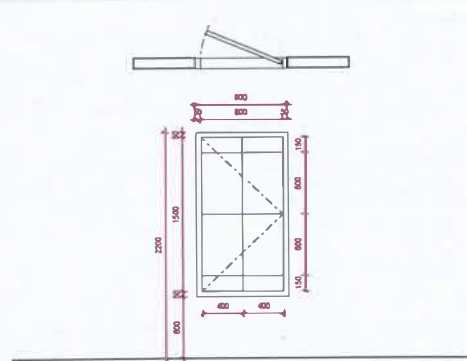
รหัส D03
ชนิดบาน ประตูบานเดี่ยว
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีระบุภายหลัง
กรอบบาน -
บาน ไม้อัดกรังผิวลามิเนต + ช่องแสงกรงจกฝ้า 6 มม.
อุปกรณ์ อุปกรณ์ครบชุด



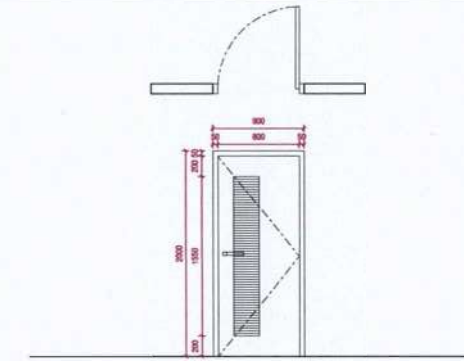
รหัส D04
ชนิดบาน ประตูบานเดี่ยว
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีระบุภายหลัง
กรอบบาน -
บาน ไม้อัดกรังผิวลามิเนต+Grill สบายอากาศ
อุปกรณ์ นี้อัจฉริยะล็อค อุปกรณ์ครบชุด



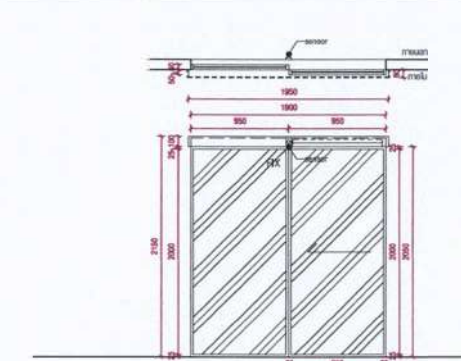
รหัส D05 รหัส D05A
ชนิดบาน ประตูบานเดี่ยว ประตูบานเดี่ยว
วงกบ - วงกบ -
กรอบบาน - กรอบบาน -
บาน ลามิเนตไฟเบอร์บอร์ด บาน ลามิเนตไฟเบอร์บอร์ด
อุปกรณ์ อุปกรณ์ครบชุด อุปกรณ์ อุปกรณ์ครบชุด



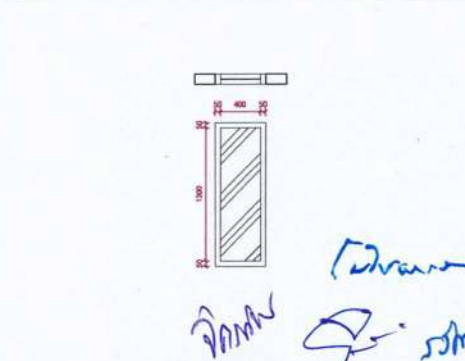
รหัส D06
ชนิดบาน ประตูช่องซาร์ป
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีระบุภายหลัง
กรอบบาน -
บาน บานแผ่น HMR กรงกับด้วยแผ่นกระเบื้อง
อุปกรณ์ อุปกรณ์ครบชุด



รหัส D09
ชนิดบาน ประตูบานเดี่ยว
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีระบุภายหลัง
กรอบบาน -
บาน ไม้อัดกรังผิวลามิเนต+Grill สบายอากาศ
อุปกรณ์ นี้อัจฉริยะล็อค อุปกรณ์ครบชุด



รหัส D10
ชนิดบาน ประตูบานเดี่ยว อัดไม้บด
วงกบ -
กรอบบาน กรอบ อลูมิเนียม ทำสี powder coat
บาน กรงจกนิรภัย หน้า 8 มม.
อุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด พร้อมติดตั้ง



รหัส W01
ชนิดบาน หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ -
กรอบบาน วงกบ อลูมิเนียม ทำสี powder coat
บาน กรงจกนิรภัย หน้า 6 มม.
อุปกรณ์ -



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY
อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ 4 อาคารเรียน 404
(อาคารเรียน 404)

ผู้ออกแบบ :
น.ส. อรุณรัตน์ งามวิจิตร
(สถาปนิก 404)
สถาปนิก :
อ. พชร จิตต์สุวรรณ
สถาปนิก :
อ. อารักษ์ อิศริยา
น.ส. 851

สถาปนิก :
น.ส. อรุณรัตน์ งามวิจิตร
สถาปนิก :
อ. พชร จิตต์สุวรรณ
สถาปนิก :
อ. อารักษ์ อิศริยา
น.ส. 851

สถาปนิก :
น.ส. อรุณรัตน์ งามวิจิตร
สถาปนิก :
อ. พชร จิตต์สุวรรณ
สถาปนิก :
อ. อารักษ์ อิศริยา
น.ส. 851

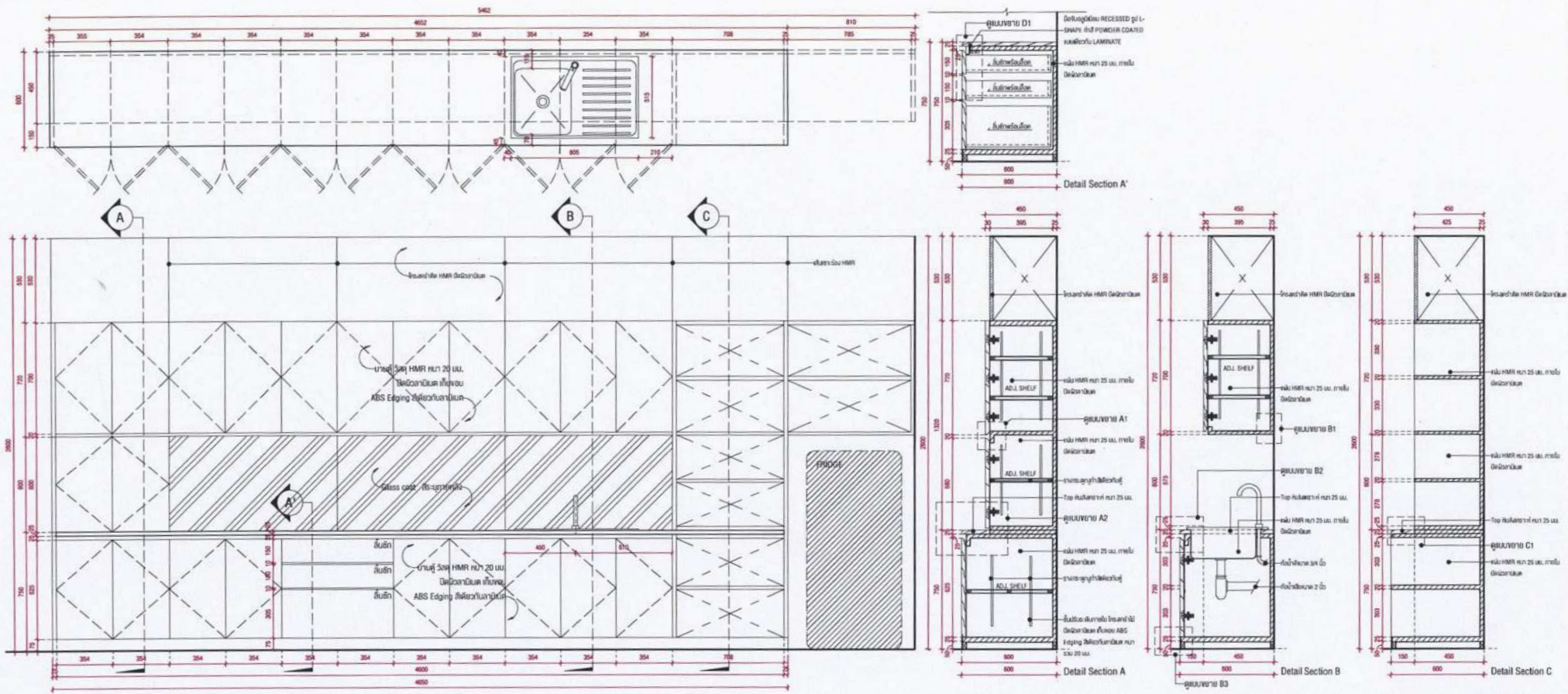
PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
นร. กำแพงจันทร์
LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เล่งที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู หน้าต่าง

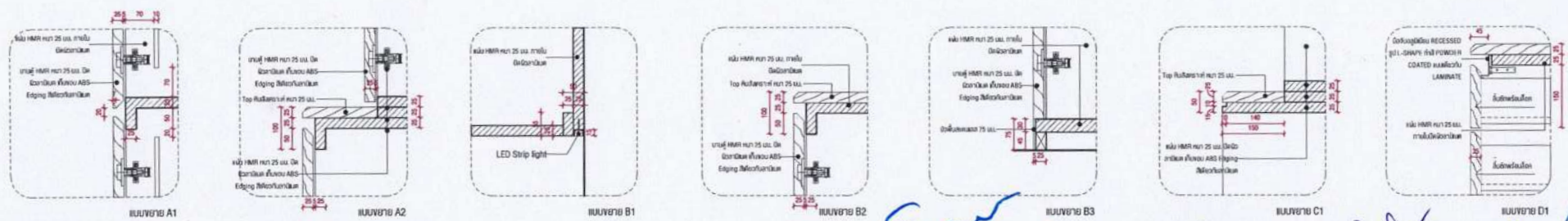
REVISION :
NO. DESCRIPTION :
NOTE :

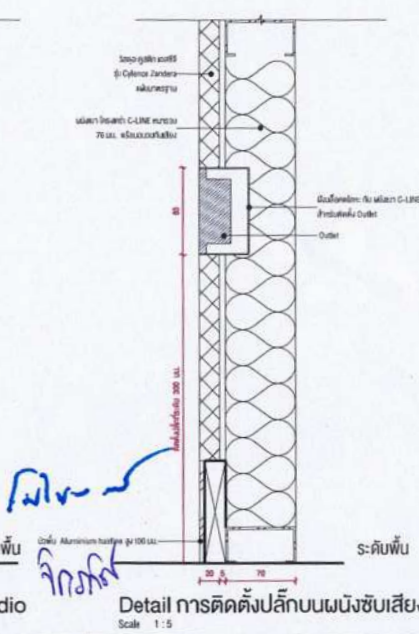
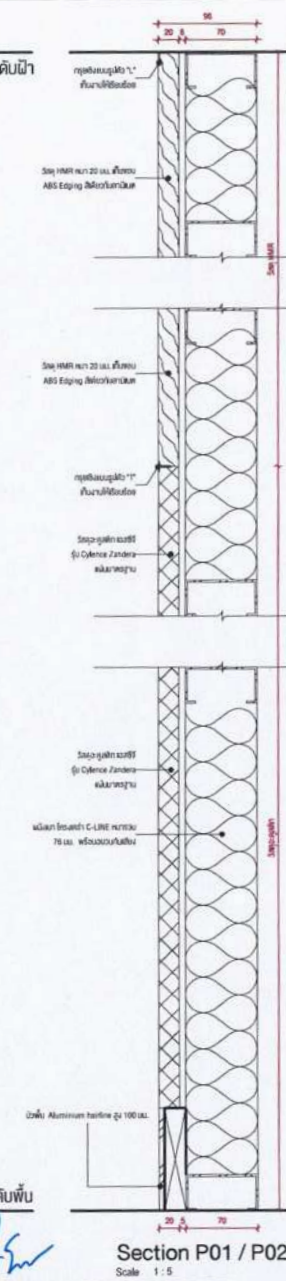
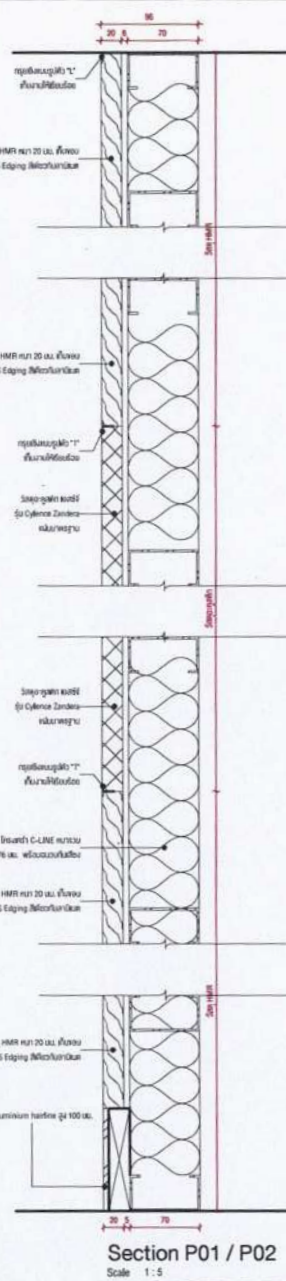
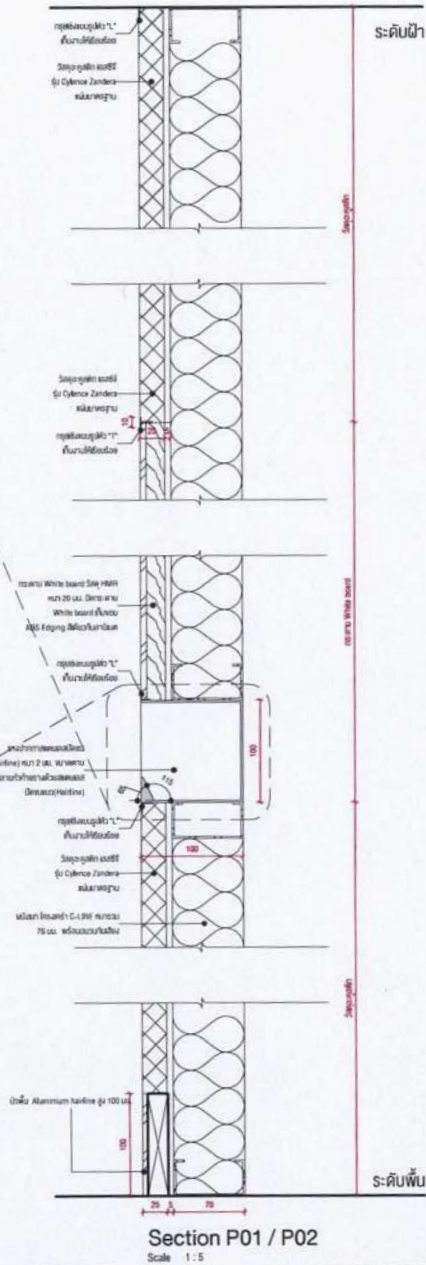
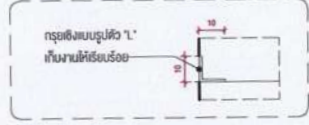
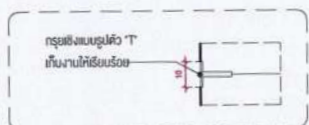
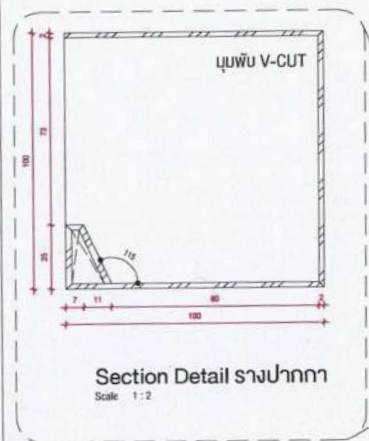
JOB NO. :
SCALE :
1 : 50
DRAWN :
วโรภาส ชูชนะวงศ์

CHECKED :
อ. พชร จิตต์สุวรรณ
DRAWING NO. :
A.IN03-1

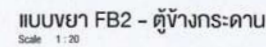
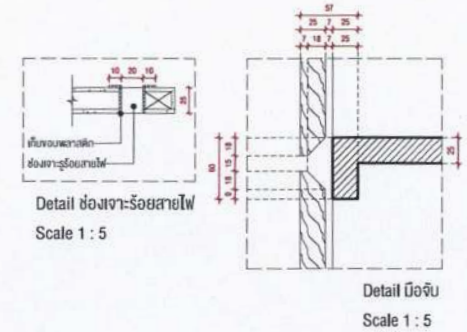


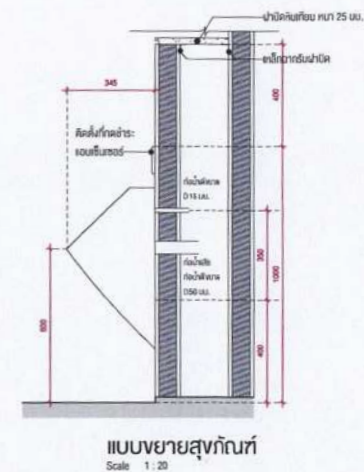
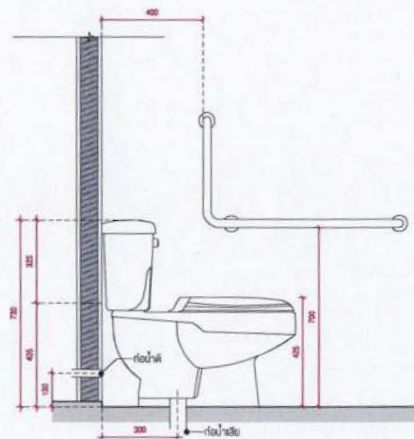
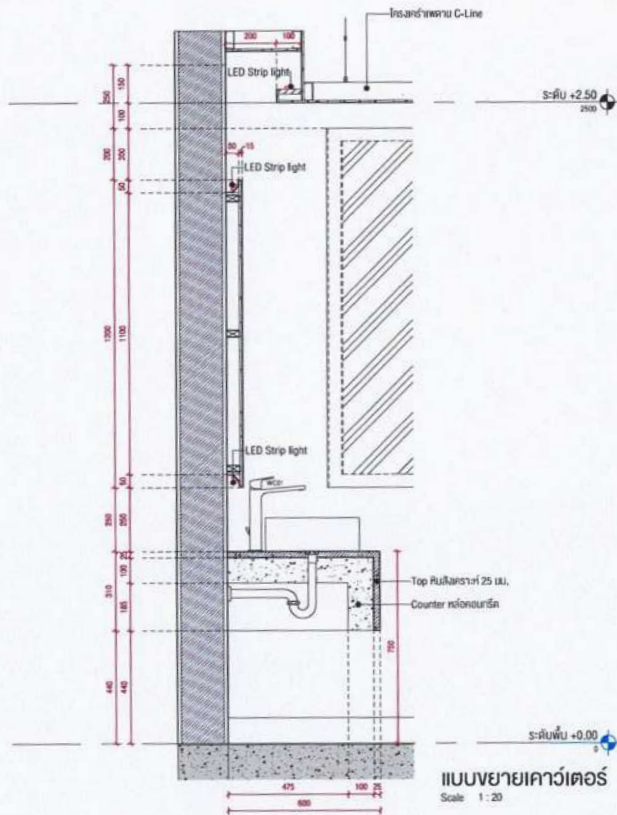
FB3 ตู้ครัว
Scale 1 : 25





 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY	ผู้อำนวยการศูนย์ : ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ (ภาควิชา 404) สถาปนิก : อ. พชร จิตสุพรรณ สถาปนิก : อ. อภิชาติ อัครไพฑูริย์	สถาปนิก : ปณิธิ วัฒนศิริ สถาปนิก : อ. พชร จิตสุพรรณ วิศวกรไฟฟ้า : อ. อภิชาติ อัครไพฑูริย์	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารโรงครัว-วารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. ทำพระจันทร์ LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เขต 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	DRAWING TITLE : แบบขยายผนัง	REVISION : NO. DESCRIPTION: NOTE :	JOB NO. : SCALE : As Indicated DRAWN : วิภากร ชูชนะวงศ์	CHECKED : อ. พชร จิตสุพรรณ DRAWING NO. : A.IN04-2
---	---	--	---	--	--	---	---

A.IN04-3



QIDR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม
กรุณาติดต่อที่
www.thammasat.ac.th

ผู้อำนาจการอนุมัติ :
ผศ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์
(กมล 404)

สถาปนิก :
อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์

สถาปนิก :
อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์
ก-ธ 851

สถาปนิก :
ผศ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์
ก-ธ 851

สถาปนิก :
อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์

สถาปนิก :
อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์
ก-ธ 851

สถาปนิก :
ผศ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์
ก-ธ 851

สถาปนิก :
อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์

สถาปนิก :
อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์
ก-ธ 851

PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
บร. กำพระจันทร์

LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เล่งที่ 2

ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แบบขยายสุขภัณฑ์

REVISION :

NO. DESCRIPTION :

SCALE :

1:20

DRAWN :

อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1:20

DRAWN :

อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์

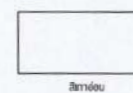
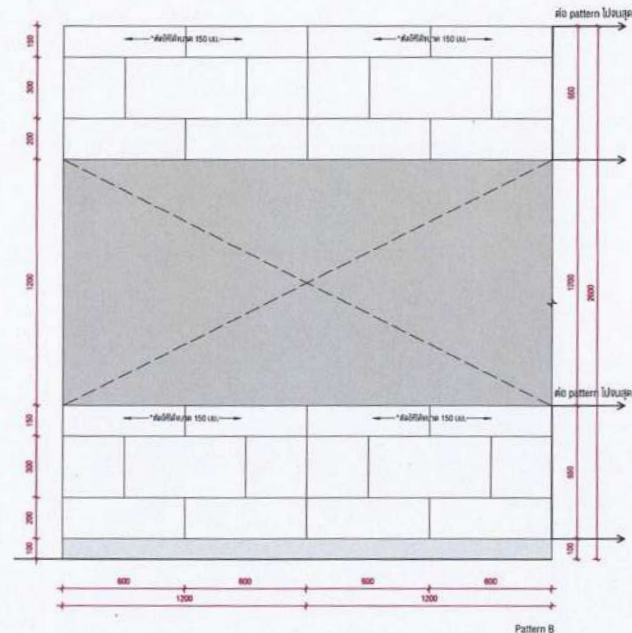
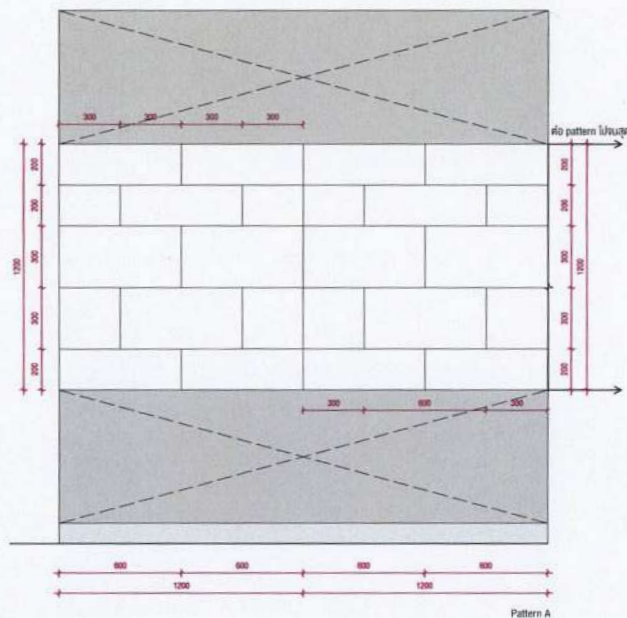
NOTE :

CHECKED :

อ. อรุณชัย ชื่นชูวงษ์

DRAWING NO. :

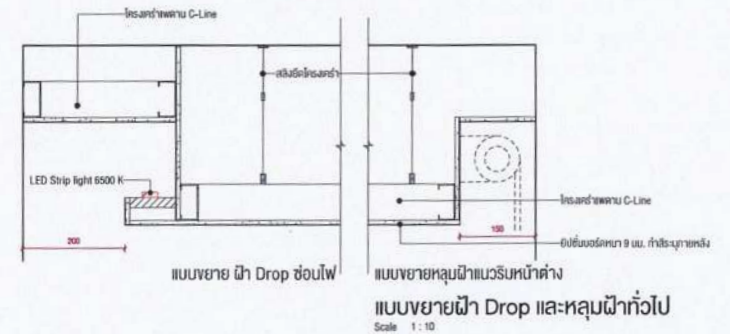
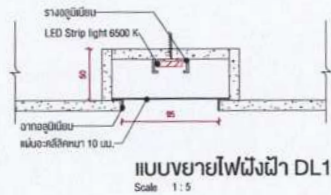
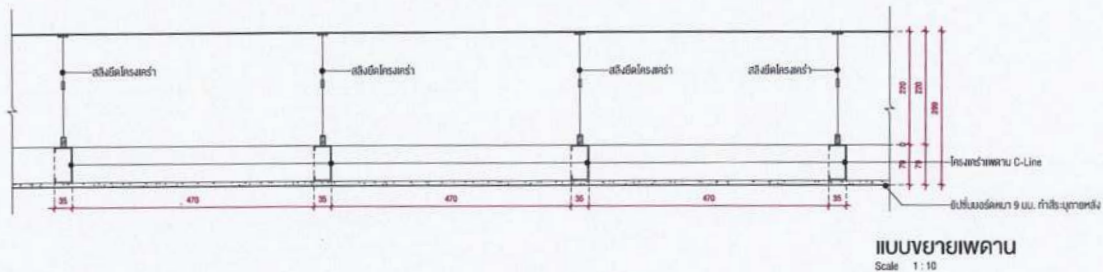
A.IN04-4



รูปแบบ Pattern แผ่นซีเมนต์ A-B
Scale 1 : 25

Handwritten signatures and notes in blue ink.

 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY คณะวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ผู้อำนาจการอนุมัติ : อ. นพ. ชัยวัฒน์ (ภาส 404)	สถาปนิก : อ. นพ. ชัยวัฒน์ อ-ณ. 3914	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน นร. กำแพงพระ	DRAWING TITLE : แบบขยาย Pattern ฟ้า / ผนัง	REVISION : NO. DESCRIPTION :	JOB NO. : SCALE : 1 : 25	CHECKED : อ. นพ. ชัยวัฒน์
	สถาปนิก : อ. นพ. ชัยวัฒน์	สถาปนิก : อ. นพ. ชัยวัฒน์	LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงพระ) เลนที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	NOTE : อ. นพ. ชัยวัฒน์		DRAWN : อ. นพ. ชัยวัฒน์	DRAWING NO. : A.IN04-5
	สถาปนิก : อ. ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	วิศวกรไฟฟ้า : อ. ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ อ-ณ. 851					



มจร. 10/10/2564

จิราพร

จิราพร

จิราพร

จิราพร

 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานการออกแบบ และ/หรือการบริการทางสถาปัตย์ และ/หรือการบริการทางวิศวกรรม และ/หรือการบริการทางศิลปกรรม	ผู้อำนาจการอนุมัติ : มร. สุชาติ วัฒนศิริกุล (นาย 404)	สถาปนิก : ปณิ ทาชาพันธ์ (อ.ส. 3814)	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. กำแพงจันทร์	DRAWING TITLE : แบบขยาย Typical Detail	REVISION : <table><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION :</th></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	NO.	DESCRIPTION :							JOB NO. : SCALE : As Indicated	CHECKED : อ. เหวง จิตต์สุพรรณ
	NO.	DESCRIPTION :													
สถาปนิก : อ. เหวง จิตต์สุพรรณ	สถาปนิก : วิภาดา ชูชนะวงศ์	LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เล่งที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	NOTE :   	DRAWING NO. : A.IN05-1											
สถาปนิก : อ. อาภา อัครพิทยกุล (อ.ส. 851)	วิศวกรไฟฟ้า : วัชรพงษ์ ชัยมงคล (อ.ส. 6726)				DRAWN : จิราพร ชูชนะวงศ์										

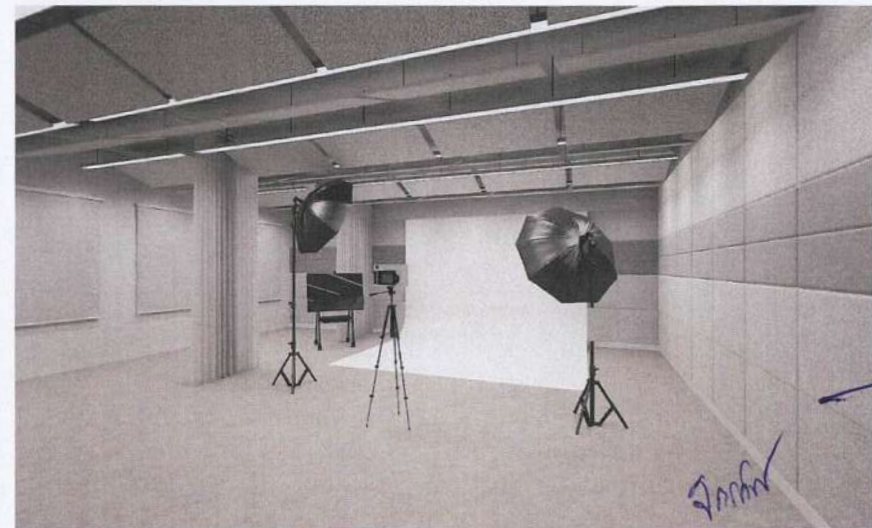
อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
ชั้น 1 และ 3

Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like "ดร. นวรัตน์" and "ดร. ชัยวัฒน์".

000B_รายการเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				
รหัส	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความยาว (ม.)
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 1				
F12	โต๊ะกิน	1		0
F13	เก้าอี้ arm chair	2		0
F14	เก้าอี้ไม้สูง	4		0
F22	ตู้ล้างน้ำ	1		0
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 2				
F16	เก้าอี้	1		0
F17	โต๊ะ	1		0
F18	เก้าอี้ Lecture	40		0
000B_เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน				
รหัส	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความยาว
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 1				
F85	โต๊ะเขียนหนังสือ	1	0	
F86	เก้าอี้รองเก้าอี้	1	0	
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 2				
F84	ตู้ลิ้นชักเอกสาร	2	0	
F87	รถเข็นรับเอกสาร	1	0	
000B_บ้าน				
รหัส	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความยาว
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 2				
CT2	บ้านเดี่ยว 2 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ 5%	8	16.8	
CT3	บ้านเดี่ยว 2 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	1	27	
002B_รายการปูพื้น				
รหัส	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความยาว
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 2				
SK01	ปูพื้นลามิเนต 12 มม. 5 ม.			4400
002B_รายการพื้น				
รหัส	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความยาว
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 1				
FL01	พื้นกระเบื้องลาย SPC ลายไม้		14	
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 2				
FL03	พื้นกระเบื้องลาย		71	
FL04	พื้นกระเบื้องลาย		66	
003B_รายการผนัง				
รหัส	รายการ	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความยาว
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 1				
P03	ผนังกระเบื้องลายไม้ 12 มม. 10 ม.		5	
P05	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		6	
P07	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		9	
P09	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		6	
P10	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		19	
อาคารควบคุมความสะอาดพิเศษ-ห้องส้วมลอยตัว ชั้น 2				
P01	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		93	
P02	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		7	
P03	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		18	
P04	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		28	
P10	ผนังกระเบื้องลาย 12 มม. 10 ม.		46	

บิด : นามสกุล 3914 บิด : ส ขุนแก้ว กรรพินา : บอด อีสระภา หัตถ์นาค 6726	 	PROJECT TITLE : โครงการสืบปรุงอาคารหอคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง กรุงเทพมหานคร LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระ) ถนนพรเจริญ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200
---	--	---

DRAWING TITLE : รายการวัสดุ(ทั้งหมด)  	REVISION :		JOB NO. :	CHECKED :
	NO.	DESCRIPTION :		อ. เพ็ญ จิตต์สุวรรณ
			SCALE :	DRAWING NO. : B.002-1
NOTE : 		DRAWN : วิโรต ชุนะวงษ์		



Design
 Room
 King
 20
 20



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ศูนย์ออกแบบและวิจัย
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ออกแบบ :

อ. ชวรงค์ ชื่นชูวงศ์ (ภค 404)

สถาปนิก :

อ. นพส ชื่นชูวงศ์

สถาปนิก :

อ. ชวรงค์ ชื่นชูวงศ์ (ภค 404)

ภค 851

สถาปนิก :

อ. ชวรงค์ ชื่นชูวงศ์ (ภค 404)

สถาปนิก :

อ. นพส ชื่นชูวงศ์

สถาปนิก :

อ. ชวรงค์ ชื่นชูวงศ์ (ภค 404)

ภค 851

สถาปนิก :

อ. ชวรงค์ ชื่นชูวงศ์ (ภค 404)

สถาปนิก :

อ. นพส ชื่นชูวงศ์

สถาปนิก :

อ. ชวรงค์ ชื่นชูวงศ์ (ภค 404)

ภค 851

PROJECT TITLE :

โครงการปรับปรุงอาคารกองคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
มร. กำแพงจันทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เลฟท์ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

Perspective

REVISION :

NO. DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

DRAWN :

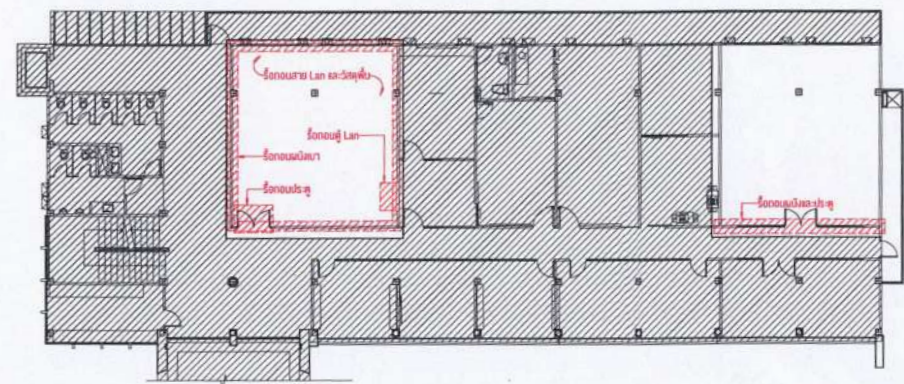
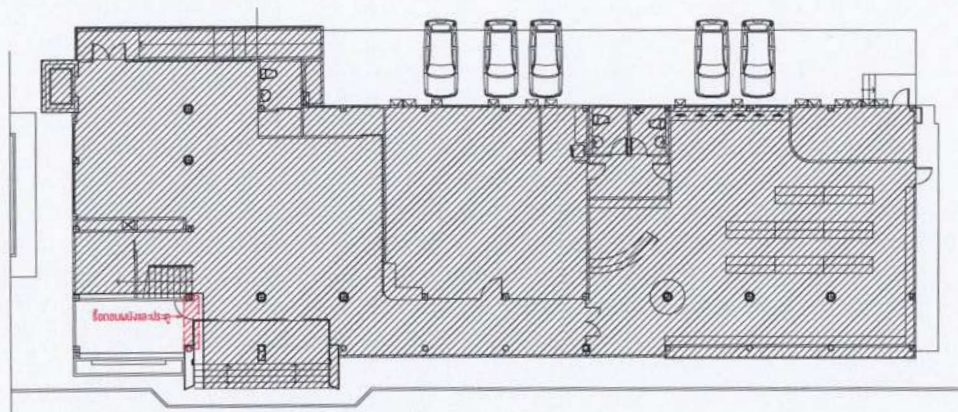
อ. นพส ชื่นชูวงศ์

CHECKED :

อ. นพส ชื่นชูวงศ์

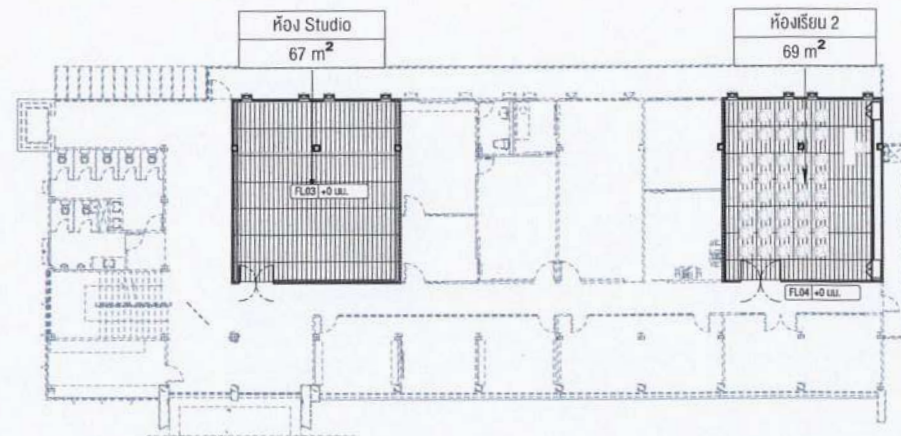
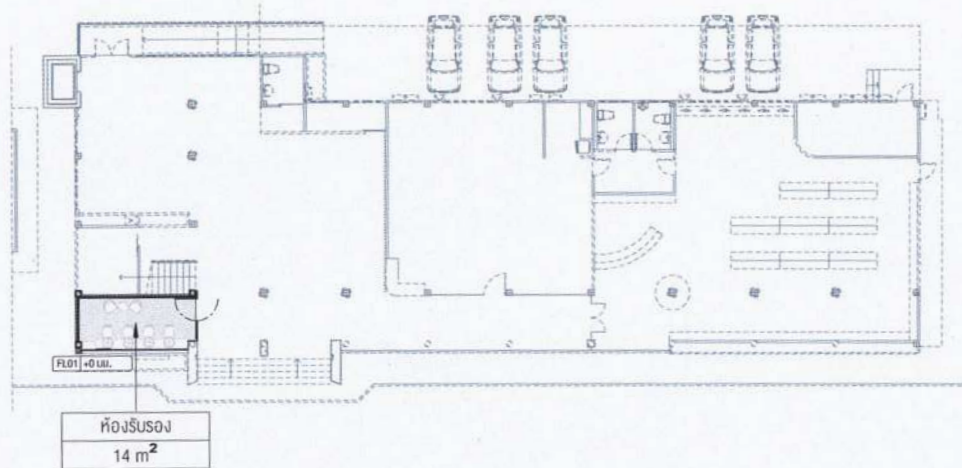
DRAWING NO. :

B.003-1



Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name 'วิมล' and other illegible signatures.

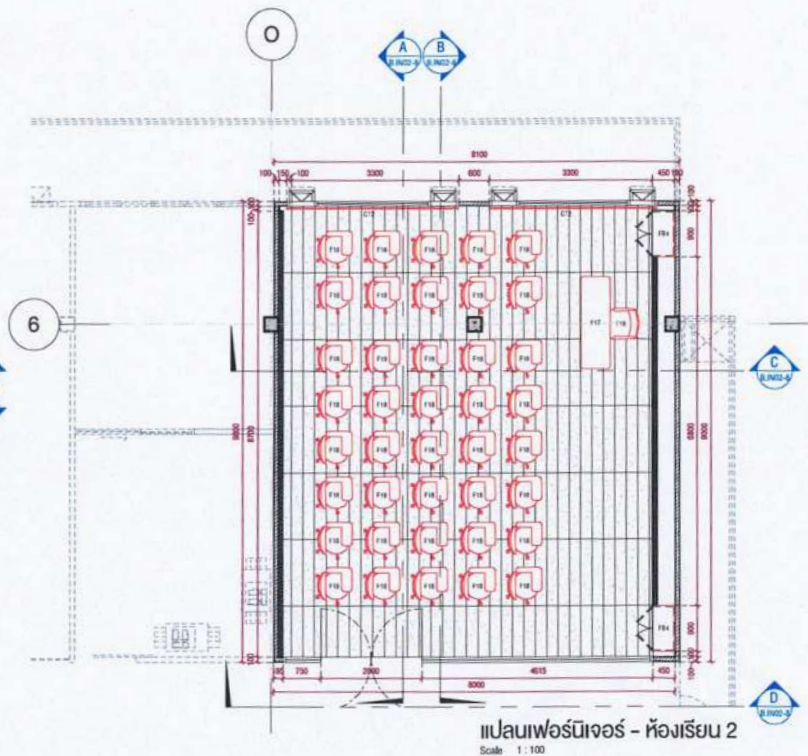
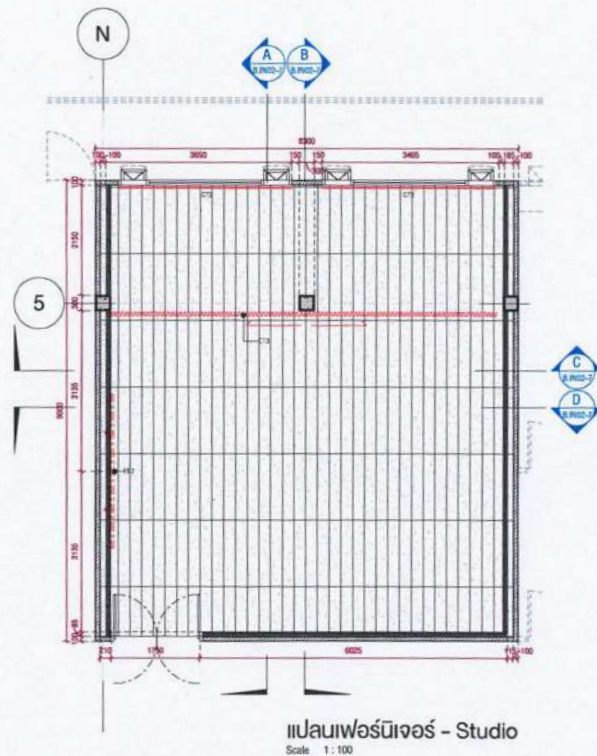
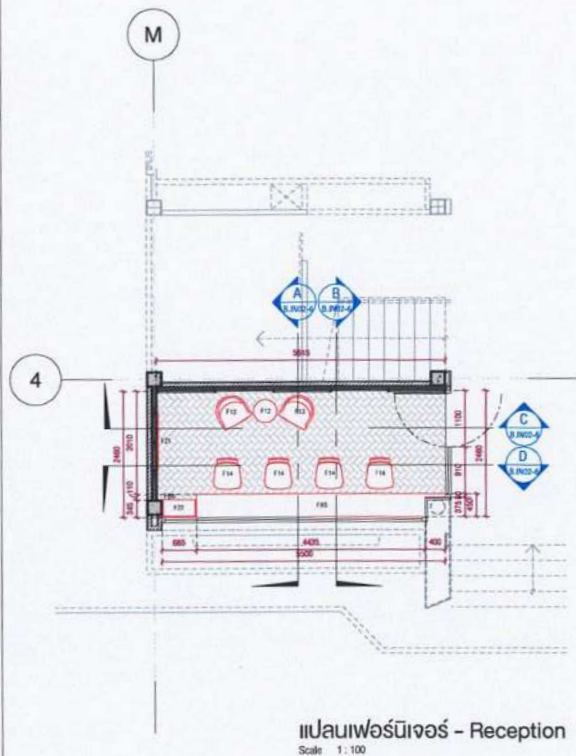
 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THURASAKI UNIVERSITY ศูนย์วิจัยการออกแบบและวางแผน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ผู้อำนาจการอนุมัติ : ผศ. ชูชนะ วงษ์ชนะวงษ์ 	สถาปนิก : ปณิศา ชานาสนิม 	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. ทำพระจันทร์	DRAWING TITLE : แปลนรีดกอน	REVISION : <table><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION :</th></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	NO.	DESCRIPTION :							JOB NO. : CHECKED : อ. วิมล ชูชนะวงษ์ 
	NO.	DESCRIPTION :												
สถาปนิก : อ. วิมล ชูชนะวงษ์ 	สถาปนิก : วิมล ชูชนะวงษ์ 	LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เขต 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	NOTE : 	SCALE : 1 : 250	DRAWING NO. : B.004-3									
สถาปนิก : อ. อาภากร วัฒนไพโรจน์ 	วิศวกรไฟฟ้า : วิภากรพรรดิ วัฒนไพโรจน์ 			DRAWN : วิมล ชูชนะวงษ์										
	อ. ชัยวัฒน์ ภูมิคุ้มกัน 													



แปลนรวม อาคารคณะวารสารศาสตร์
Scale 1 : 250

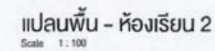
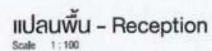
Handwritten notes and signatures in blue ink:
 5/10/2561
 นพดล
 นิธิพงษ์
 วิชาญ
 รศ.ดร. วิชาญ
 จ.ดร.

 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY ขอสงวนลิขสิทธิ์ ภายใต้พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537	ผู้ออกแบบ : นพ. ชูเกียรติ ชูเกียรติ (วิชา 404) สถาปนิก : อ. นพ. ชูเกียรติ สถาปนิก : อ. ชัยยศ ชัยยศ สถาปนิก : อ. ชัยยศ ชัยยศ	สถาปนิก : นพ. ชูเกียรติ สถาปนิก : อ. นพ. ชูเกียรติ สถาปนิก : อ. ชัยยศ ชัยยศ สถาปนิก : อ. ชัยยศ ชัยยศ	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน บร. ท่าพระจันทร์ LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เลฟท์ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	DRAWING TITLE : แปลนรวม อาคารคณะวารสารศาสตร์ และสื่อสารมวลชน	REVISION : NO. DESCRIPTION : NOTE :	JOB NO. : SCALE : 1 : 250 DRAWN : วิชาญ ชูเกียรติ	CHECKED : อ. นพ. ชูเกียรติ DRAWING NO. : B.IN00-1



Handwritten signatures and notes in blue ink, including names like 'ศิริวรรณ' and 'ศิริวรรณ'.

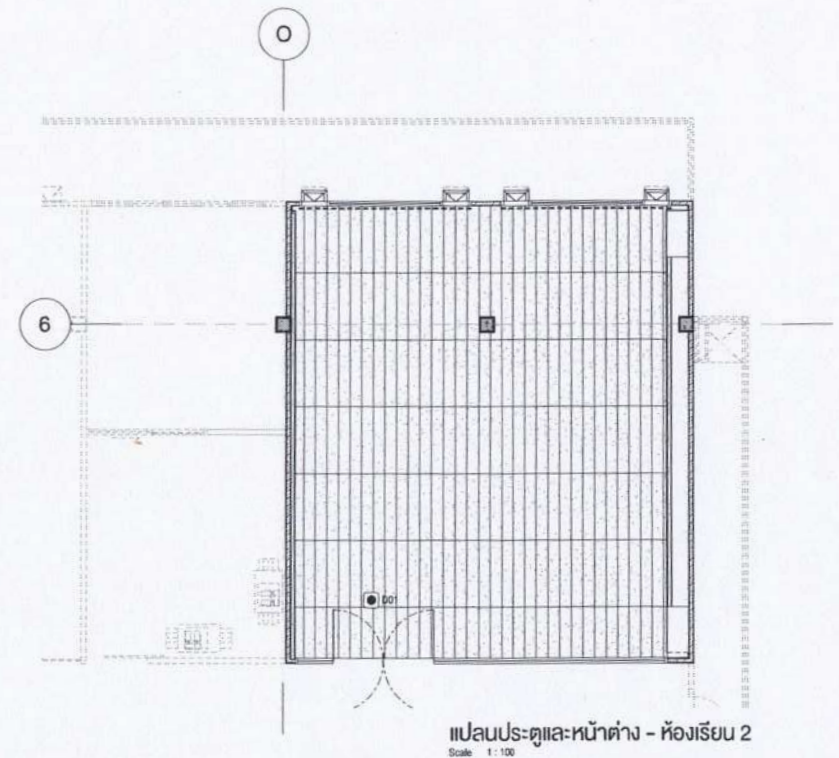
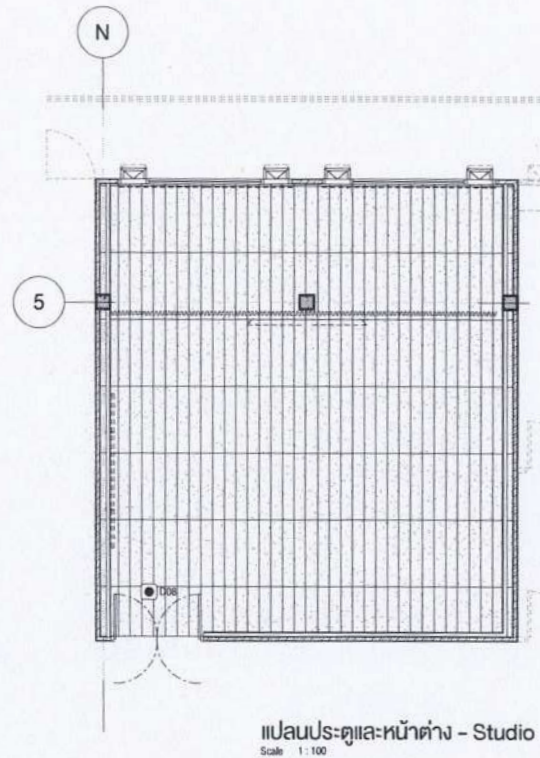
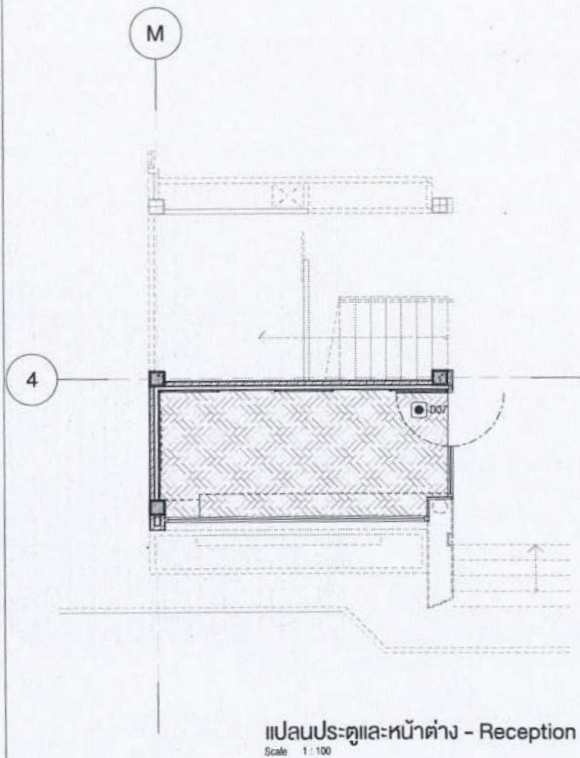
 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY ศูนย์ออกแบบและวิจัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ผู้ออกแบบรูป : นร. สุภาวดี วัฒนศิริ (ปี ๒๕๖๓ 404) 		สถาปนิก : ปณิศา นามพันธ์ 8-80. 2014 		PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน นร. กำแพงจันทร์	DRAWING TITLE : แปลนเฟอร์นิเจอร์	REVISION : <table><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION :</th></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>		NO.	DESCRIPTION :							JOB NO. : CHECKED :  อ. ธีรเดช จิตสุพรรณ
	NO.	DESCRIPTION :															
สถาปนิก : อ. ธีรเดช จิตสุพรรณ 		สถาปนิก : วิภากร ชูชนะวงศ์ 		LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เขต 2	NOTE : 	SCALE : 1 : 100	DRAWING NO. : B.IN01-1										
สถาปนิก : อ. ยานนท์ อธิปัทมวงศ์  อ-80 851		วิศวกรไฟฟ้า : วิภากร ชูชนะวงศ์  อ-80 6726		ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200		DRAWN : วิภากร ชูชนะวงศ์											



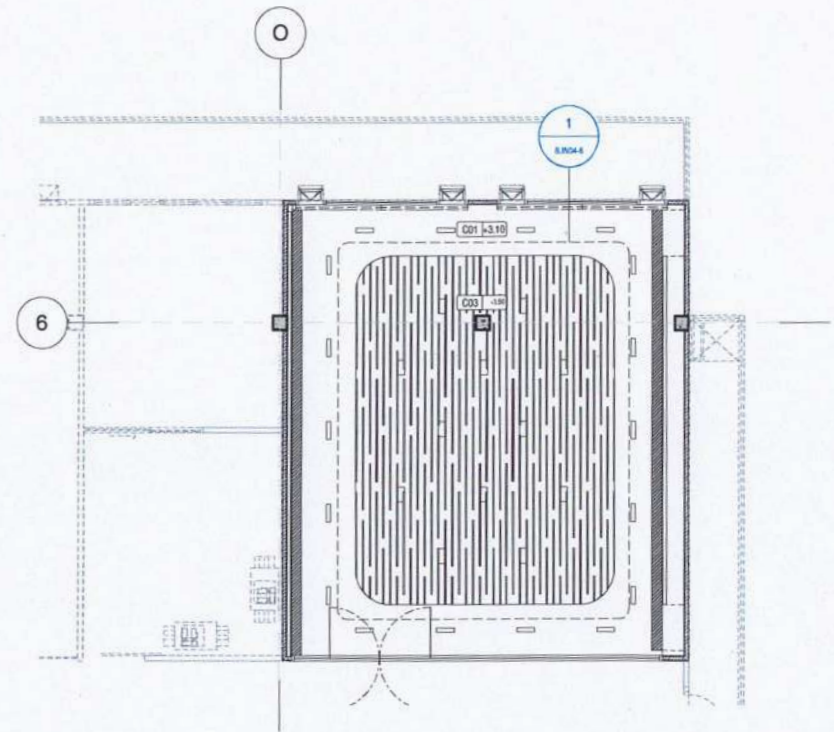
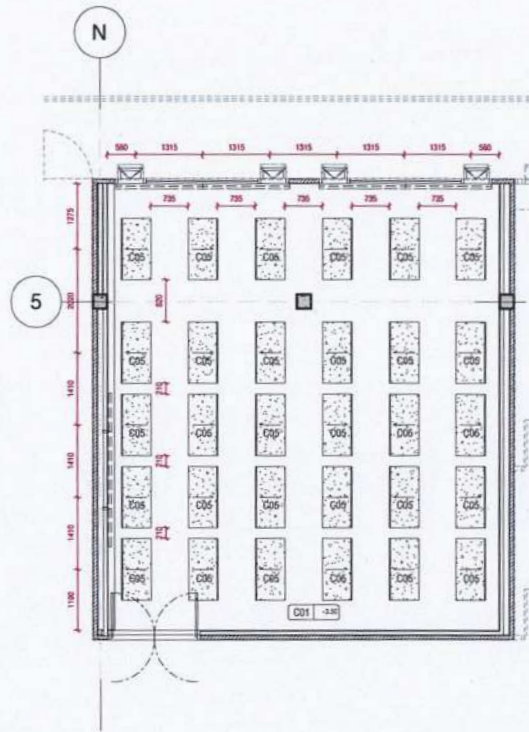
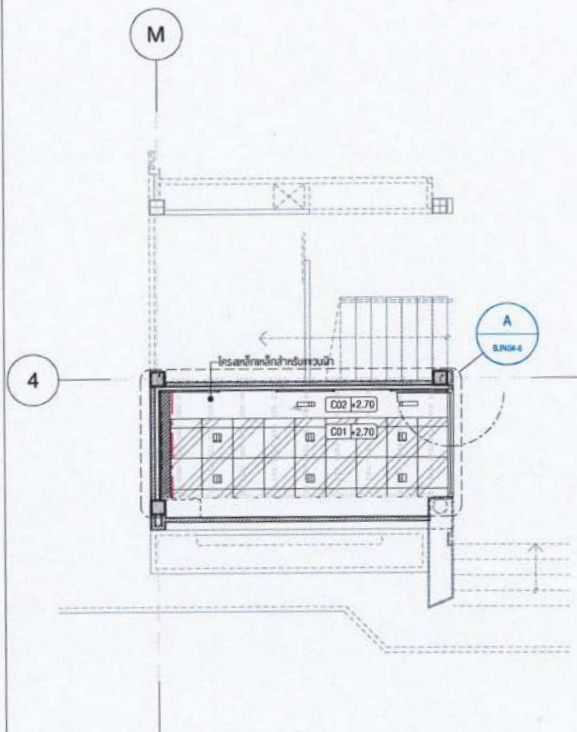
[Handwritten signatures and initials]



B.IN01-2



 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY อาคาร 404 ชั้น 404 โทร 02-2554-851 e-mail: qidr@tc.tmu.ac.th	ผู้ควบคุมการออกแบบ : ดร. วิชาญ ชิตสุวรรณ (รหัส 404)	สถาปนิก : [Signature]	สถาปนิก : [Signature]	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารกองคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน นร. กำแพงจันทร์	DRAWING TITLE : แปลนประตูหน้าต่าง	REVISION : [Table with 2 columns: NO., DESCRIPTION]	JOB NO. :	CHECKED : อ. วิชาญ ชิตสุวรรณ [Signature]
	สถาปนิก : อ. วิชาญ ชิตสุวรรณ [Signature]	สถาปนิก : [Signature]	สถาปนิก : [Signature]	LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เลนที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200		NOTE :	SCALE : 1 : 100	DRAWING NO. : B.IN01-4
	สถาปนิก : อ. ยานิก อิศริทธิ์ทอง [Signature]	สถาปนิก : [Signature]	วิศวกรไฟฟ้า : วราภรณ์ อิศรกุลทอง [Signature]				DRAWN : วิภาส ชูชนะวงศ์	



แปลนฝ้า - Studio
Scale 1 : 100

แปลนฝ้า - ห้องเรียน 2
Scale 1 : 100

Handwritten signatures and notes in blue ink, including names like 'Diana', 'Nana', 'Pichai', 'Sukanya', and 'Diana'.

QIDR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผลงานการออกแบบและการก่อสร้าง
ภายใต้การควบคุมและดูแลของ
สถาปนิกวิชาชีพ (Professional Architect)

ผู้ออกแบบ :
น.ส. ชุติมา ชื่นชูชัย
(ภ.ก. 404)
สถาปนิก :
อ. นพ. ชื่นชูชัย
สถาปนิก :
อ. ชุติมา ชื่นชูชัย
ภ.ก. 851

สถาปนิก :
น.ส. ชุติมา ชื่นชูชัย
ภ.ก. 3914
สถาปนิก :
อ. นพ. ชื่นชูชัย
ภ.ก. 3914
สถาปนิก :
อ. ชุติมา ชื่นชูชัย
ภ.ก. 851

สถาปนิก :
อ. นพ. ชื่นชูชัย
ภ.ก. 3914
สถาปนิก :
อ. ชุติมา ชื่นชูชัย
ภ.ก. 851

PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
มร. กำแพงจันทร์
LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เล่งที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แปลนฝ้า

REVISION :

NO.	DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1 : 100

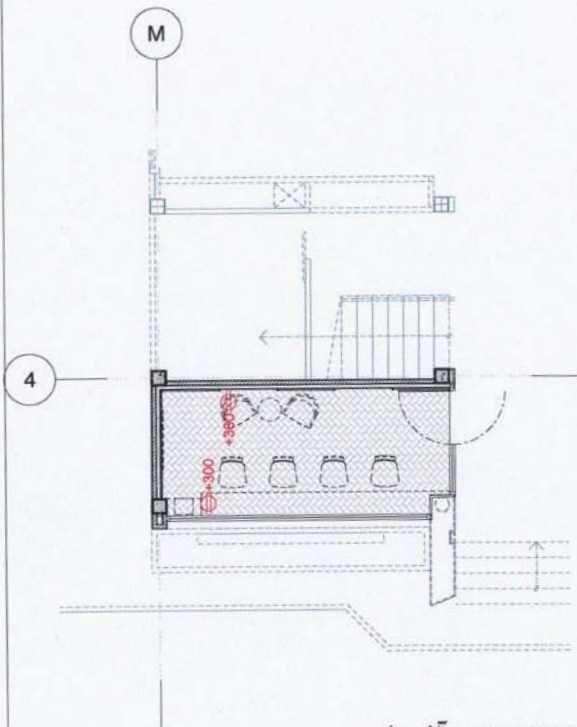
DRAWN :
อ. นพ. ชื่นชูชัย

CHECKED :

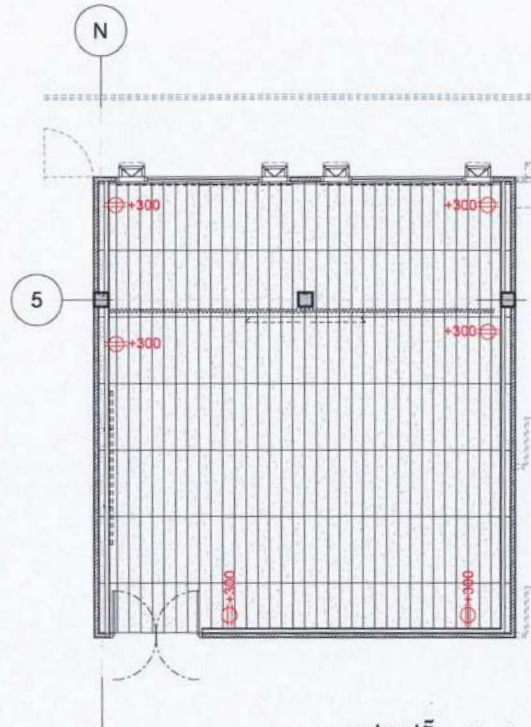
อ. นพ. ชื่นชูชัย

DRAWING NO. :

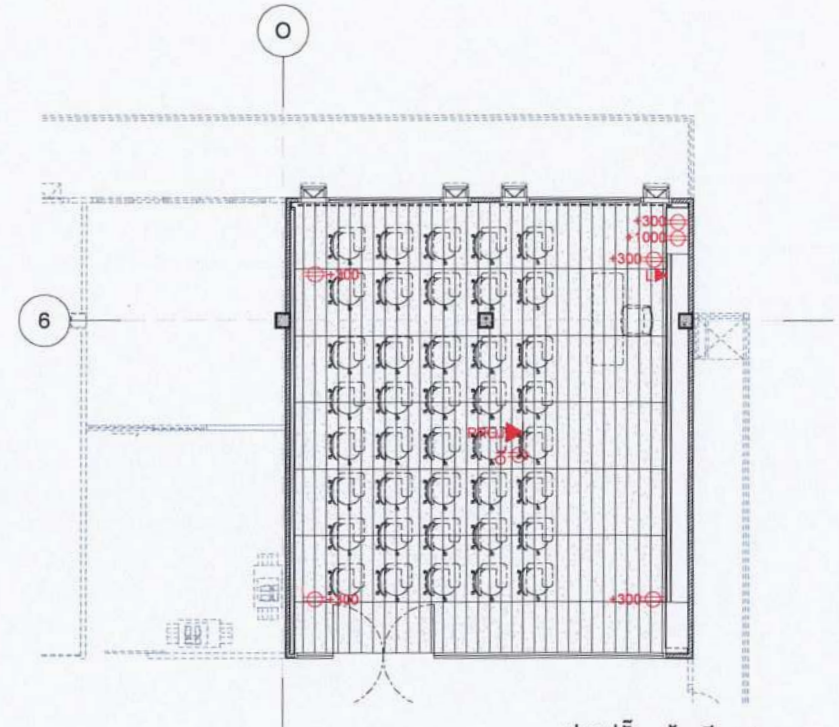
B.IN01-5



แปลนปลั๊ก - Reception
Scale 1:100



แปลนปลั๊ก - Studio
Scale 1:100

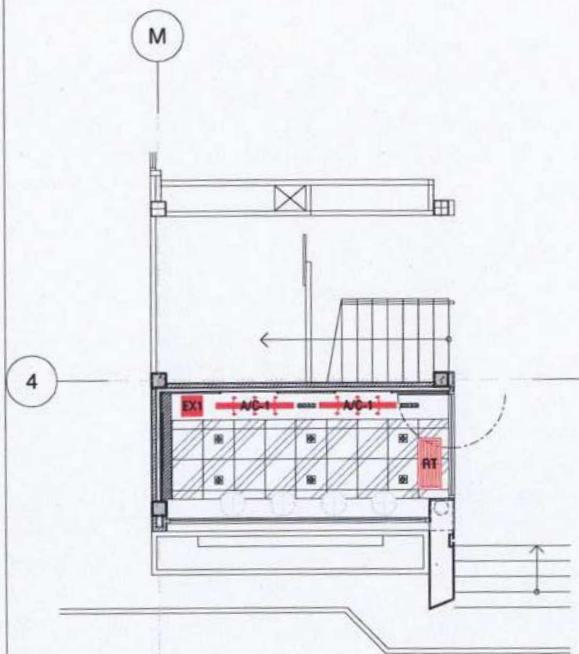


แปลนปลั๊ก - ห้องเรียน 2
Scale 1:100

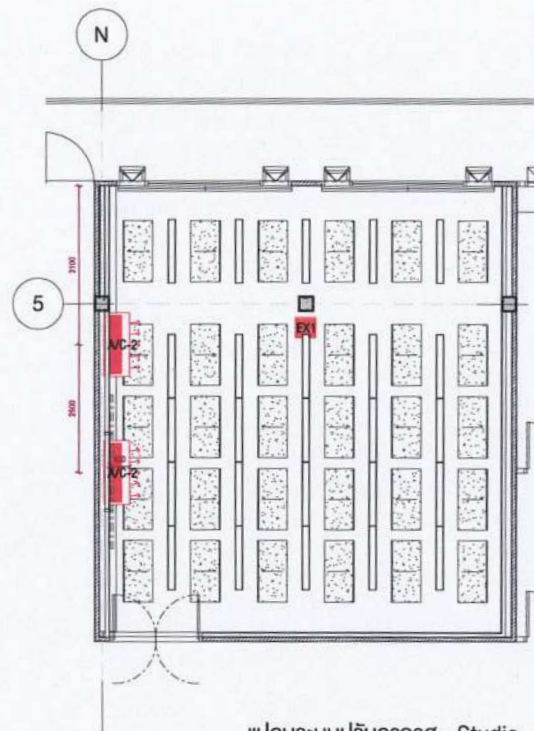
หมายเหตุ: 1.ตัวรับใช้วงจรเดิม ระบุขนาดสวิตช์ตามสเปค
2.หากห้องใด ของเดิมใช้งานมากกว่า 1 วงจร ให้แบ่งตัวรับใช้ตามความเหมาะสม

Handwritten signatures and initials in blue ink.

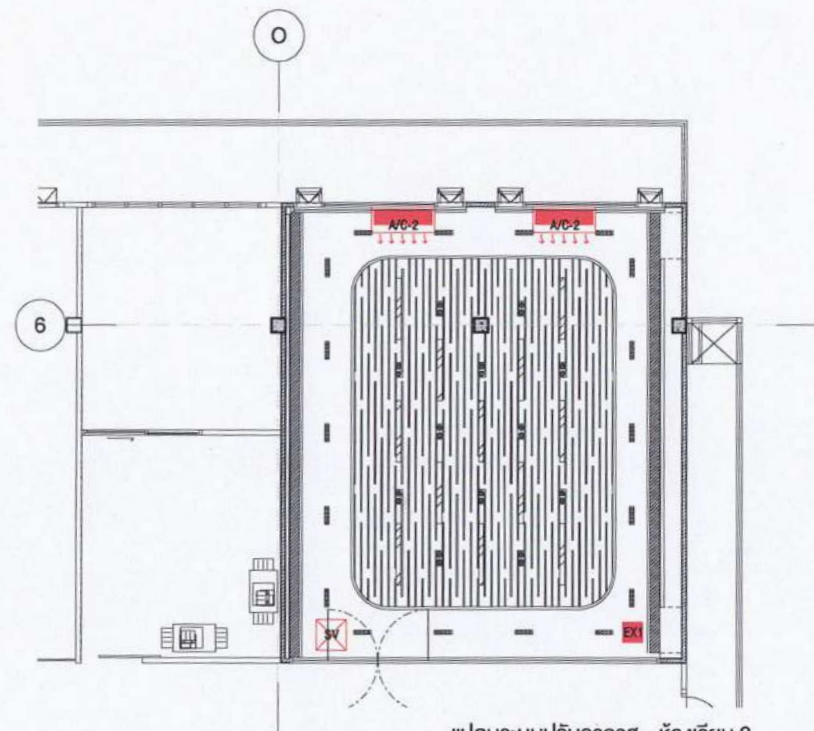
 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY ศูนย์ออกแบบและวิจัยสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ผู้อำนวยกรงาน : ดร. สุภากร นวลวัฒน์ (นาย 404)	สถาปนิก : ปณท นาคพันธ์ ส-มว. 3914	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน บร. กำพระจันทร์	DRAWING TITLE : แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า	REVISION : <table><tr><th>NO.</th><th>DESCRIPTION :</th></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	NO.	DESCRIPTION :							JOB NO. : CHECKED : อ. เสธ ชิตสุพรรณ
	NO.	DESCRIPTION :												
สถาปนิก : อ. เสธ ชิตสุพรรณ	สถาปนิก : อ. เสธ ชิตสุพรรณ	วิศวกร ชูชนะวงษ์ อ. เสธ ชิตสุพรรณ	LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำพระจันทร์) เล่งที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	NOTE : 										



แปลนระบบปรับอากาศ - Reception
Scale 1 : 100



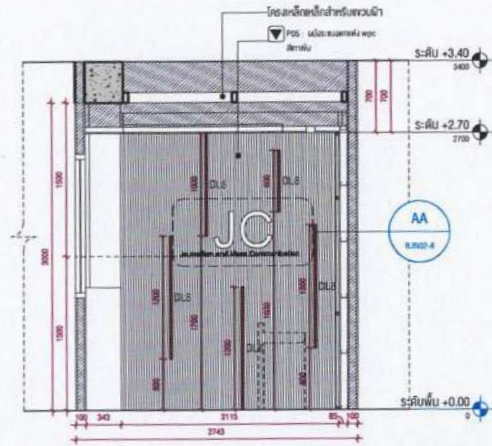
แปลนระบบปรับอากาศ - Studio
Scale 1 : 100



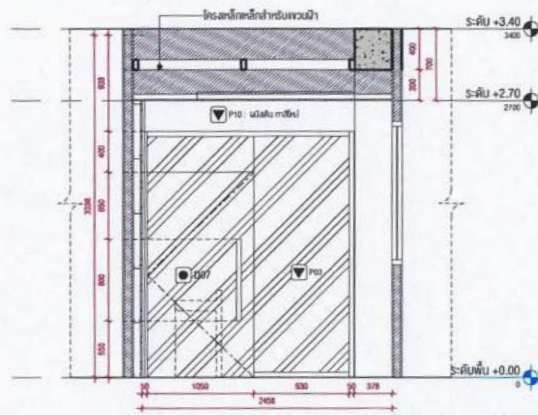
แปลนระบบปรับอากาศ - ห้องเรียน 2
Scale 1 : 100

Handwritten signatures and notes in Thai script, including names like 'วิภาส ชุนทะวงศ์' and 'อ. วิศวกรไฟฟ้า'.

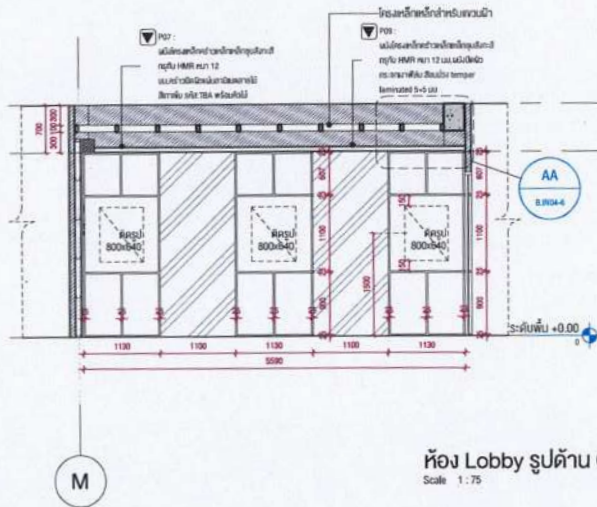
 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY ผลงานการออกแบบและงานเขียน ฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ผู้ออกแบบ : <i>[Signature]</i> อ. วิศวกรไฟฟ้า (ภาส 404) สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ. วิศวกรไฟฟ้า สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ. วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ. วิศวกรไฟฟ้า สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ. วิศวกรไฟฟ้า สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ. วิศวกรไฟฟ้า	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารจกคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. กำแพงจันทร์ LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำแพงจันทร์) เลนที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	DRAWING TITLE : แปลนปรับอากาศและงานระบบอื่น	REVISION : NO. DESCRIPTION : NOTE :	JOB NO. : SCALE : 1 : 100 DRAWN : วิภาส ชุนทะวงศ์	CHECKED : อ. วิศวกรไฟฟ้า DRAWING NO. : B.IN01-8
--	--	--	---	--	---	--	---



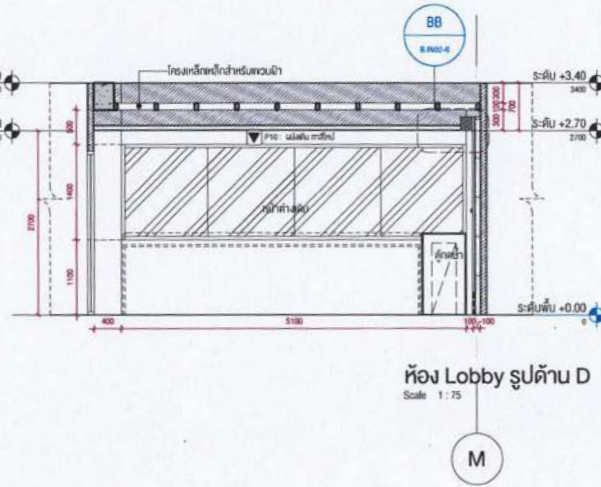
ห้อง Lobby รูปด้าน A
Scale 1:50



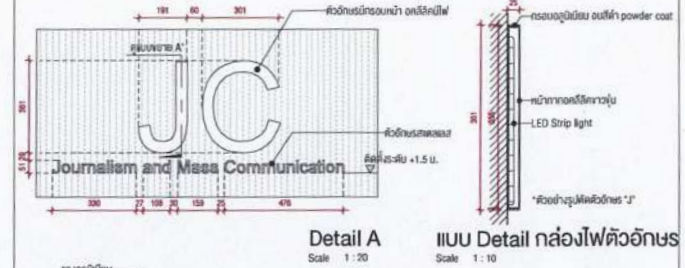
ห้อง Lobby รูปด้าน B
Scale 1:50



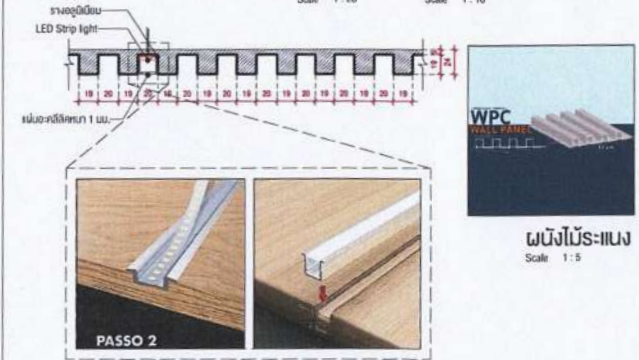
ห้อง Lobby รูปด้าน C
Scale 1:75



ห้อง Lobby รูปด้าน D
Scale 1:75



Detail A
Scale 1:20



Detail B
Scale 1:25

QIDAR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

งานออกแบบสถาปัตย์และผังเมือง
ศูนย์วิจัยและออกแบบสถาปัตย์และผังเมือง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ออกแบบ:
อ. พชร จิตต์สุวรรณ

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

สถาปนิก:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

PROJECT TITLE:
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
บร. กำพระจันทร์

LOCATION:
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำพระจันทร์) เลฟท์ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

LOCATION:
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำพระจันทร์) เลฟท์ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE:

รูปด้าน ห้อง Lobby

REVISION:

NO. DESCRIPTION:

NO. DESCRIPTION:

NO. DESCRIPTION:

JOB NO.:

SCALE:
As indicated

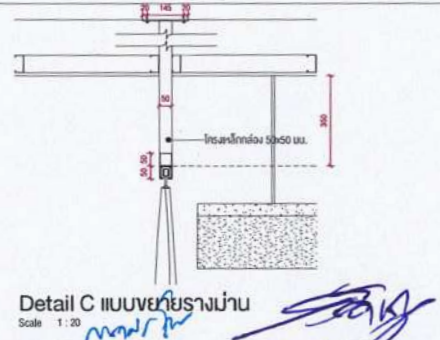
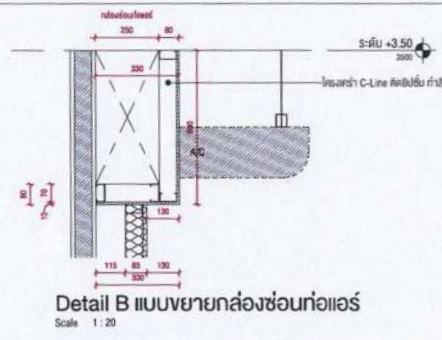
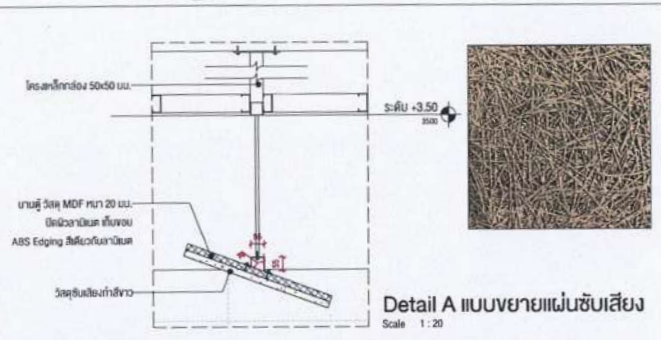
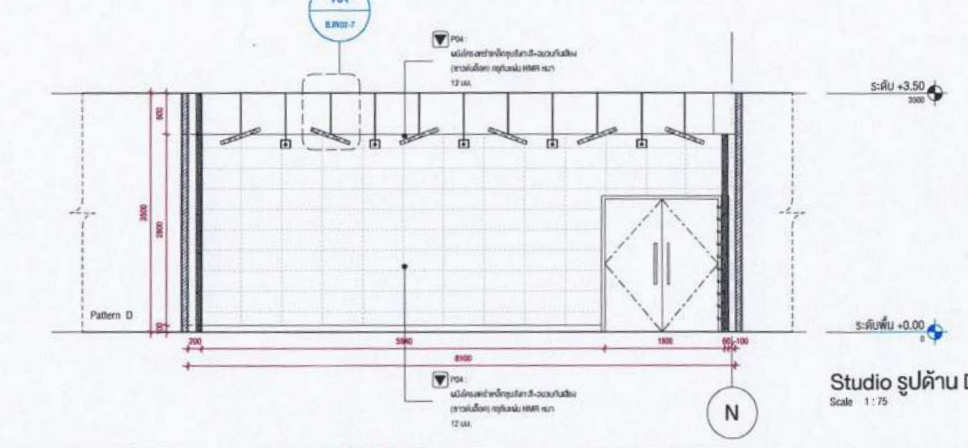
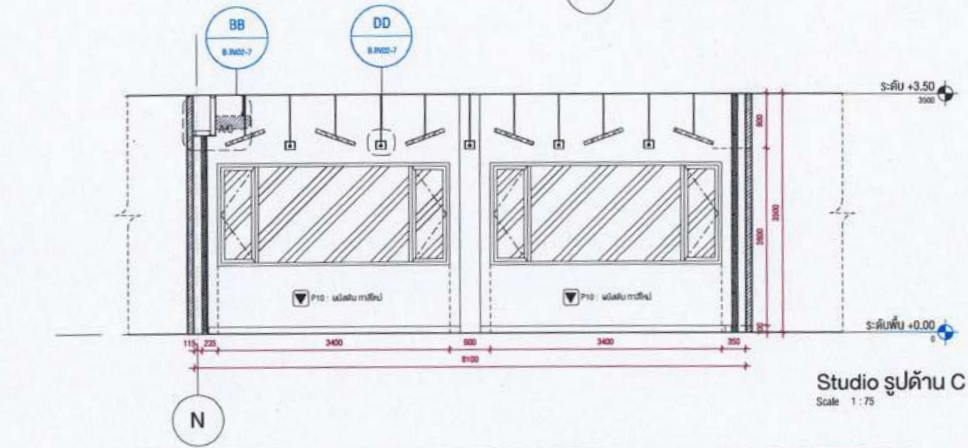
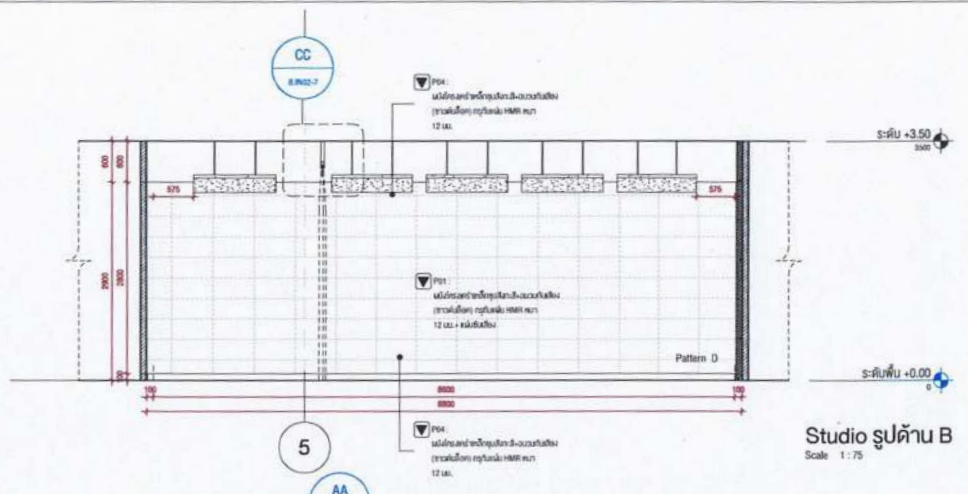
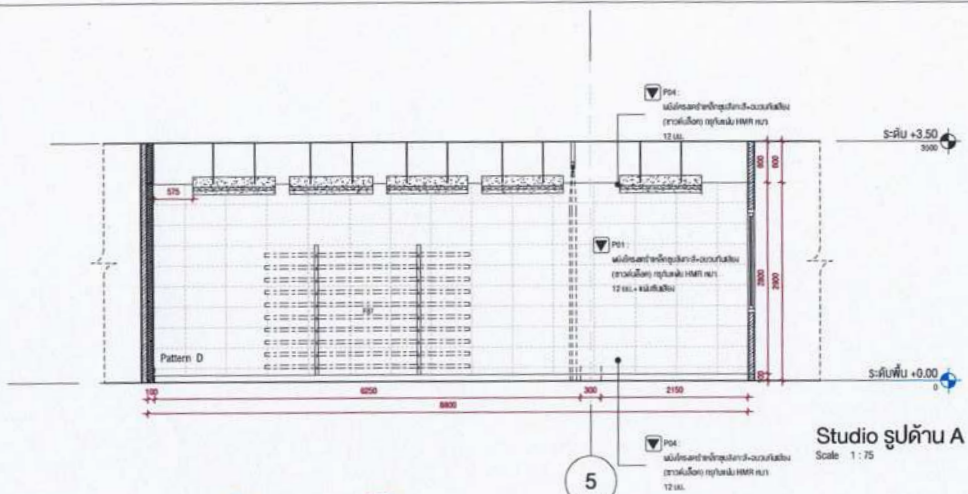
DRAWN:
อ. ชวรงค์ วัฒนโชติวงษ์

CHECKED:

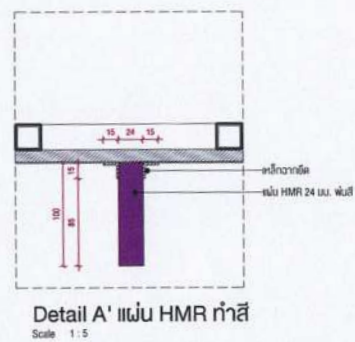
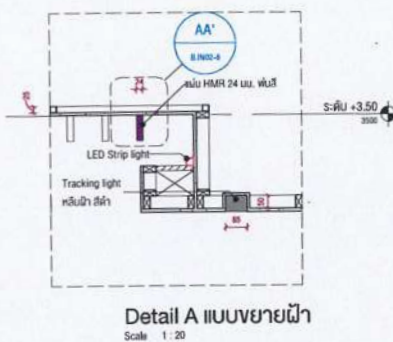
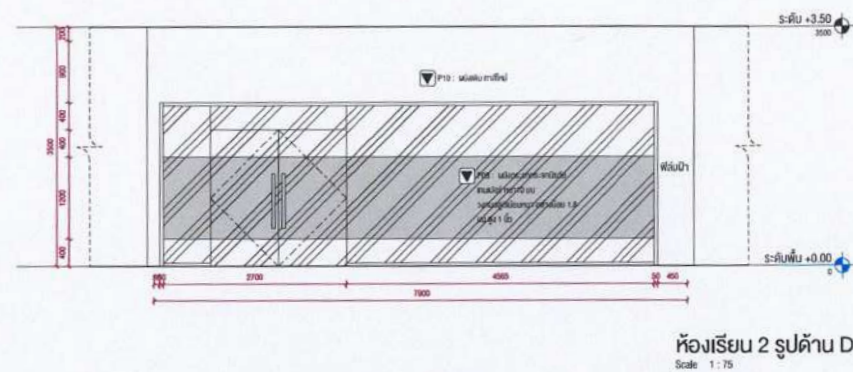
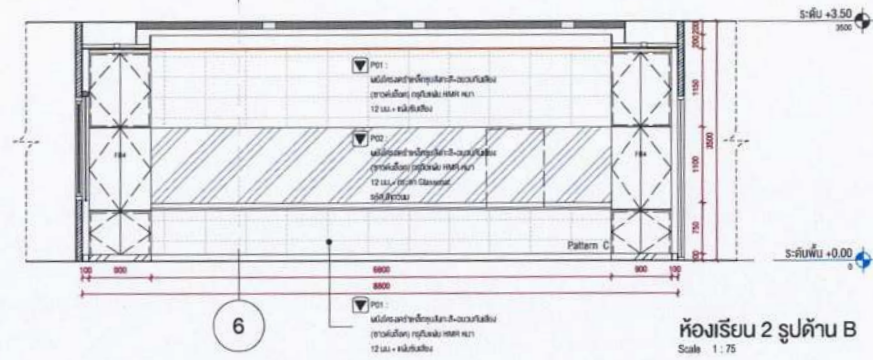
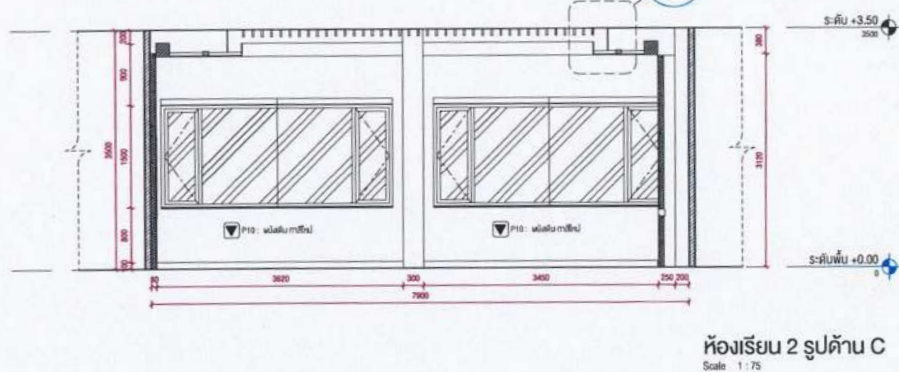
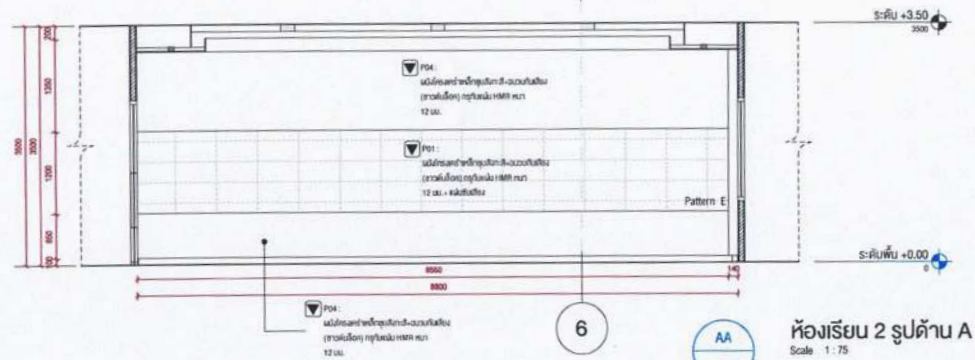
อ. พชร จิตต์สุวรรณ

DRAWING NO.:

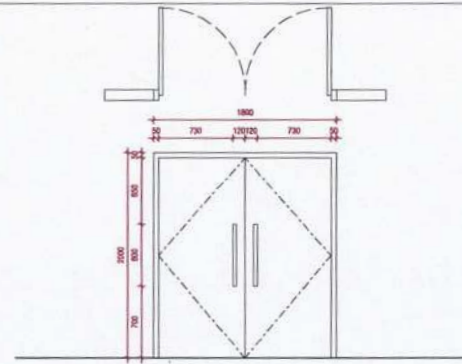
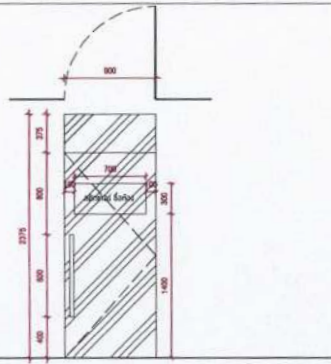
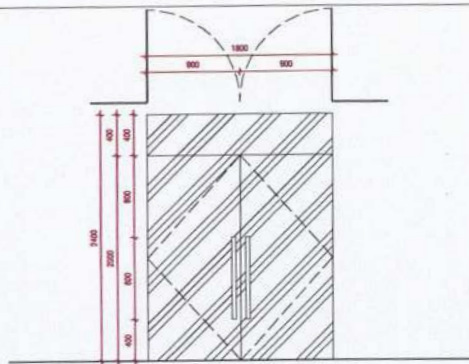
B.IN02-6



 CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY	ผู้อำนวยการศูนย์ : ดร. ชุตินันท์ วัฒนศิริ (ทศ. 404) สถาปนิก : อ. พชร ทัพสุวรรณ สถาปนิก : อ. อารักษ์ อิศรไพฑูริย์ อ. ชูเกียรติ	สถาปนิก : ปณิศา พานิชพันธ์ อ. สก. 3914 สถาปนิก : อ. ชุตินันท์ วัฒนศิริ วิศวกรไฟฟ้า : อ. ชุตินันท์ วัฒนศิริ อ. สก. 6726	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน นร. กำพระจันทร์ LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำพระจันทร์) เล่งที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	DRAWING TITLE : รูปด้าน Studio	REVISION : NO. DESCRIPTION : NOTE :	JOB NO. : SCALE : As Indicated DRAWN : วโรภาส ชูชนะวงศ์	CHECKED : อ. พชร ทัพสุวรรณ DRAWING NO. : B.IN02-7
---	--	---	---	---	---	--	--



[Handwritten signature]



รหัส	D01	รหัส	D07	รหัส	D08
ชนิดบาน	ประตูบานคู่	ชนิดบาน	ประตูบานเดี่ยว	ชนิดบาน	ประตูบานคู่
วงกบ	-	วงกบ	-	วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	กระฉากนิรภัย หนา 10 มม.	บาน	กระฉากนิรภัย หนา 10 มม.	บาน	ไม้ฉัตรกรุแผ่นลามิเนต
อุปกรณ์	มือจับสแตนเลส 80 มม. อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้อำานการศูนย์ :

นศ. สุชาติ ๒๐๖๖ (นศ. ๔๙๔)

สถาปนิก :

อ. พงศ จิตสุวสน

สถาปนิก :

อ. จาพันธ์ วัฒนศิริทอง

น-๒๖ ๘๕๑

สถาปนิก :

นศ. สุชาติ ๒๐๖๖ (นศ. ๔๙๔)

สถาปนิก :

อ. พงศ จิตสุวสน

สถาปนิก :

อ. จาพันธ์ วัฒนศิริทอง

น-๒๖ ๘๕๑

สถาปนิก :

นศ. สุชาติ ๒๐๖๖ (นศ. ๔๙๔)

สถาปนิก :

อ. พงศ จิตสุวสน

สถาปนิก :

อ. จาพันธ์ วัฒนศิริทอง

น-๒๖ ๘๕๑

PROJECT TITLE :

โครงการปรับปรุงอาคารโรงคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
มส. ทำพระจันทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เลฟท์ ๒
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู หน้าต่าง

REVISION :

NO.	DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1 : 50

DRAWN :

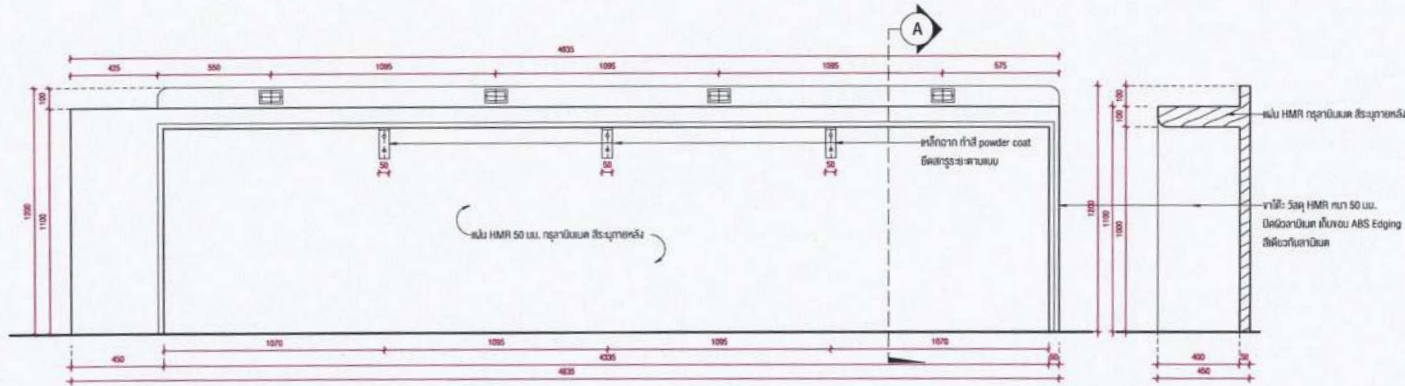
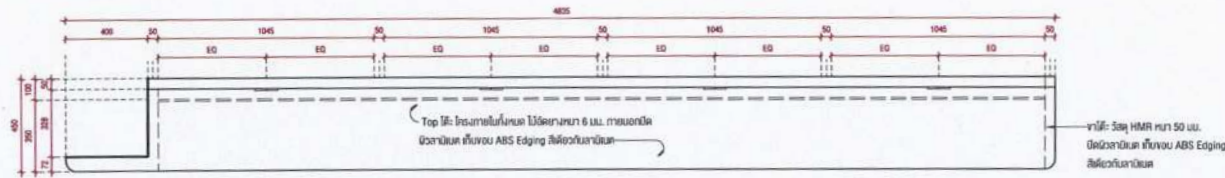
วโรภาส ชูชนะวงค์

CHECKED :

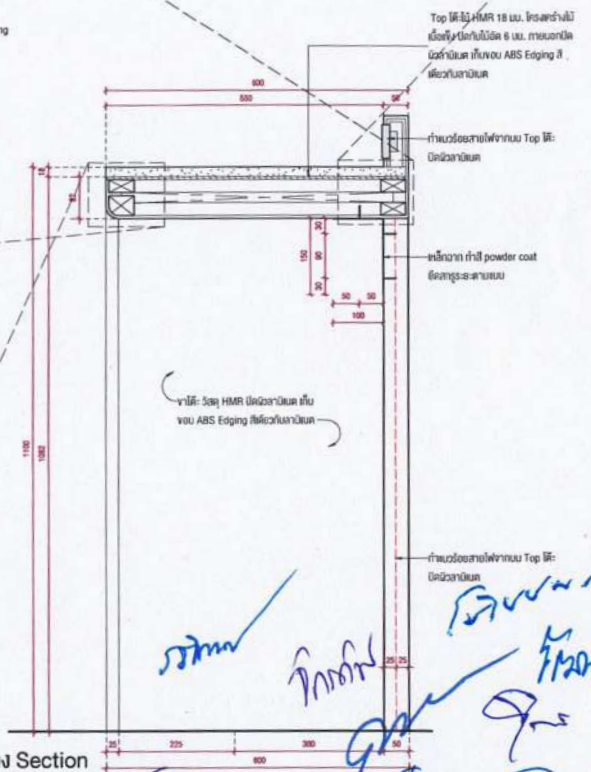
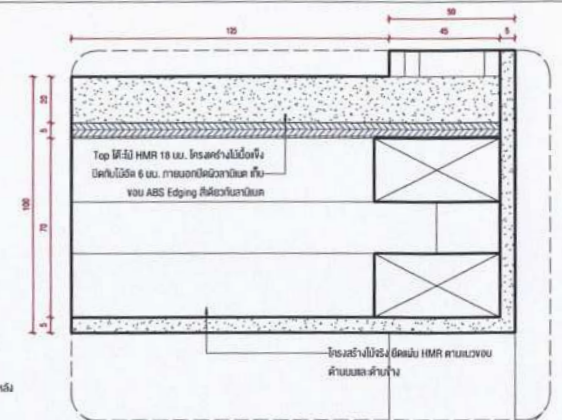
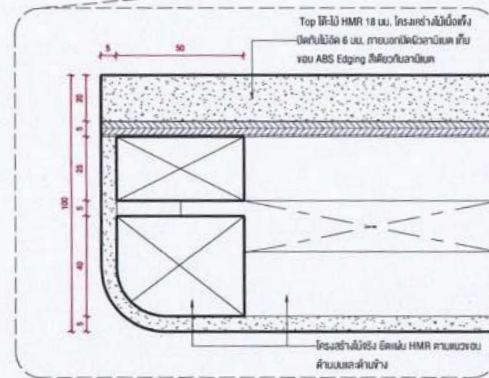
อ. พงศ จิตสุวสน

DRAWING NO. :

B.IN03-1



โต๊ะนั่งริมหน้าต่าง
Scale 1 : 25



โต๊ะนั่งริมหน้าต่าง Section
Scale 1 : 10



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

ผู้อำนาจการอนุมัติ :
ผศ. สุภาวดี ๒๐๒๕๒๒
(ภกช ๔๐4)

สถาปนิก :
อ. พชร จิตสุวรรณ

สถาปนิก :
อ. ชัยวัฒน์ ธีรพัฒน์

สถาปนิก :
ปณิศา นาคพันธ์
อ.น. ๒๐14

สถาปนิก :
อ. พชร จิตสุวรรณ

วิศวกรไฟฟ้า :
อ. ชัยวัฒน์ ธีรพัฒน์

PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
มธ. กำพระจันทร์

LOCATION :
คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (กำพระจันทร์) เลที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :
แบบขยาย FB5 - Counter

REVISION :
NO. DESCRIPTION :

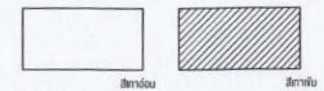
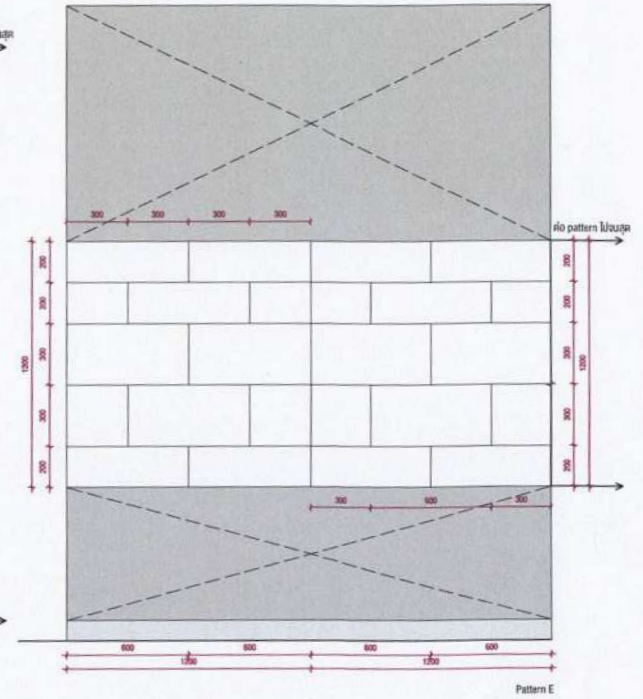
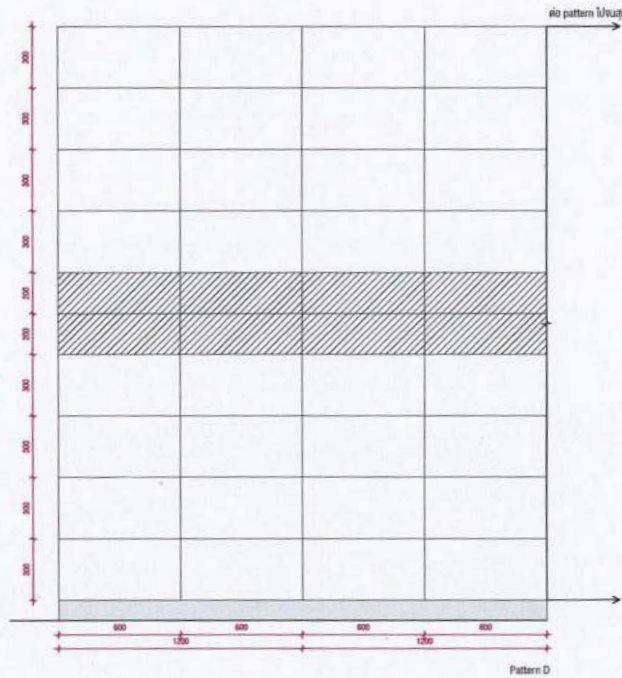
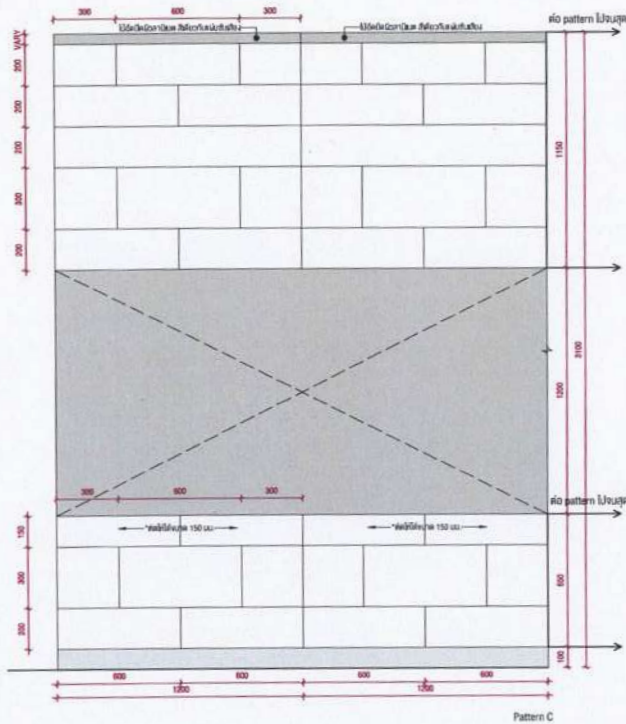
NOTE :

JOB NO. :
SCALE :
As indicated

DRAWN :
อ. พชร จิตสุวรรณ

CHECKED :
อ. พชร จิตสุวรรณ

DRAWING NO. :
B.IN04-1



รูปแบบ Pattern แผ่นซีเมนต์ C-E
Scale 1:25

QIDR

CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

โครงการออกแบบและวิจัย
สถาปัตย์และผังเมือง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้อำนาจการอนุมัติ :

ผศ. ชุตติพร ชื่นชูชัย
(ภาควิชา 404)

สถาปนิก :

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

สถาปนิก :

อ. อาทิตย์ อธิสโรจน์
ภ-80 851

สถาปนิก :

ปณท. พานิชย์
ภ-80. 3814

สถาปนิก :

วิภาส ชื่นชูชัย

วิศวกรไฟฟ้า :

รวิชัย ชื่นชูชัย
ภ-80 6726

PROJECT TITLE :

โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
นร. ทำพระจันทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เลฟท์ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แบบขยาย Pattern ผนัง

REVISION :

NO. DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1 : 25

DRAWN :

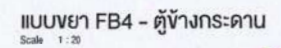
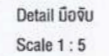
วิภาส ชื่นชูชัย

CHECKED :

อ. พชร จิตต์สุวรรณ

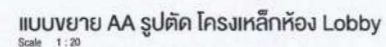
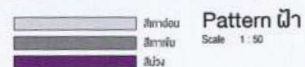
DRAWING NO. :

B.IN04-3



B.IN04-4

100

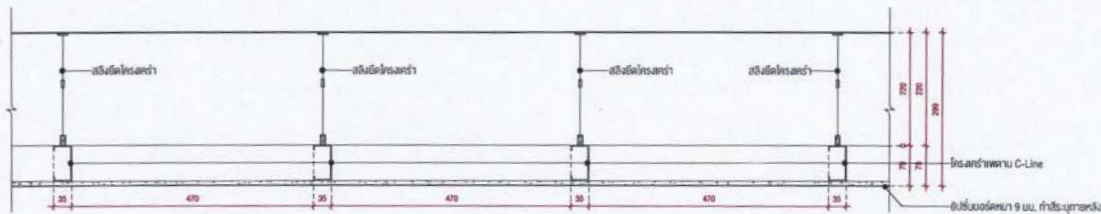


แบบขยาย AA รูปตัด โครงเหล็กห้อง Lobby

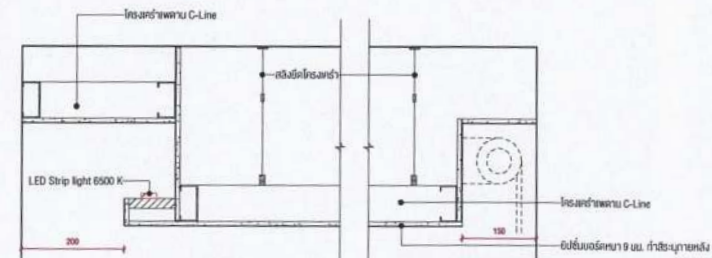
Scale 1 : 20

The drawing shows a cross-section of a lobby area. It features several vertical columns supporting horizontal beams. Below the beams are floor slabs. Handwritten labels in blue ink identify parts of the structure:

- เสา (Columns)
- คาน (Beams)
- พื้น (Floor)
- ผนัง (Wall)
- ฝ้าเพดาน (Ceiling)
- บันได (Stairs)



แบบขยายเพดาน
Scale 1 : 10



แบบขยาย ฝ้า Drop ซ่อนไฟ

แบบขยายหลุมฝ้าแนวรับหน้าค้ำ

แบบขยายฝ้า Drop และหลุมฝ้าทั่วไป
Scale 1 : 10



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

คณะศิลปกรรมศาสตร์
ภาควิชาสถาปัตย์และผังเมือง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ออกแบบ :
อ. ชุตติ งามศิริ
(ภาพ 404)

สถาปนิก :
อ. พชร จิตสุพรรณ

สถาปนิก :
อ. ยานี วัชรไพศาล
อ. นู 851

สถาปนิก :
อ. นภาพร งามศิริ
อ. นู 851

สถาปนิก :
อ. นภาพร งามศิริ
อ. นู 851

วิศวกรไฟฟ้า :
อ. ชุตติ งามศิริ
อ. นู 851

PROJECT TITLE :
โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน
ร.ร. ทำพระจันทร์

LOCATION :

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) เล่งที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

DRAWING TITLE :

แบบขยาย Typical Detail

REVISION :

NO.	DESCRIPTION :

NOTE :

JOB NO. :

SCALE :

1 : 10

DRAWN :

อ. ชุตติ งามศิริ

CHECKED :

อ. พชร จิตสุพรรณ

DRAWING NO. :

B.IN05-1

LOAD SCHEDULE

LOCATION : N/A

CONNECTED TO :

EXISTING DB.

NOTE: ตารางโหลดสินค้า แสดงค่าเฉพาะโหลดที่ออกแบบใหม่ เฉพาะรุ่นหรือของขนาด และให้ใช้งานจริง จากค่า DB เติมน้ำมันวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าตามการออกแบบใหม่ โดยกำหนดค่าวงจรตามแต่ละเคส

www.elsevier.com/locate/jmb
 Journal of Molecular Biology
 www.elsevier.com/locate/jmb

က-၁၂၂ ၉၅၁

100

100

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เลวที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

อาคาร 60 ปี ชั้น 4

[illegible]

100

C. INEE-1

LOAD SCHEDULE

LOCATION : N/A

CONNECTED TO :

EXISTING DB

NOTE: ตารางโหลดคน แสดงค่าเฉพาะโหลดที่ออกแบบใหม่ เฉพาะชั้นหรือห้องนั้นๆ และเพิ่รวมจรเต็ม จากค DB เติม กับวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการออกแบบใหม่ โดยกำหนดตารางจรตามเลขเต็ม

[Handwritten signatures and notes in Thai script]



CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH
FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING
THAMMASAT UNIVERSITY

1. *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 10-19.
 2. *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 20-31.
 3. *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 32-43.

0-851 851

8726

คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ท่าพระจันทร์) เลขที่ 2
ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร
กรุงเทพมหานคร 10200

อาคารวารสารศาสตร์ ชั้น1

NOTE :

DRAWN :
วโรภาส ชุมนะวงศ์

C.INEE-2

PROJECT : โครงการปรับปรุงอาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์ (อาคารวารสารศาสตร์ ชั้น3)

LOAD SCHEDULE

PANEL NO. LP-XX

CAP. EXISTING

LOCATION : N/A

MOUNTING SURFACE

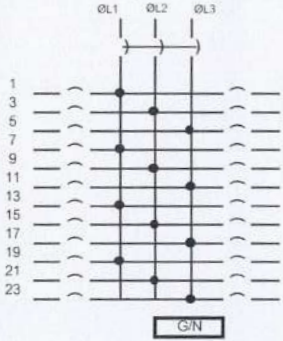
Wall mount

MAIN :

EXISTING

CONNECTED TO :

EXISTING DB.

CKT	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			MCB.			CONDUCTOR SIZE (sq.mm.)	CONDUIT (Ø-Inch)	DIAGRAM
		L1	L2	L3	P	AT	IC(kA)			
1	Receptacle 1 (Studio)	1080			1	20	6	IEC-01 4,1.5(G)	1/2" EMT	
3	Receptacle 2 (ห้องเรียน 2)		1260		1	20	6	IEC-01 4,1.5(G)	1/2" EMT	
5	SPARE									
7	SPARE									
9	SPARE									
11	SPARE									
13	SPARE									
15	SPARE									
17	SPARE									
19	SPARE									
21	SPARE									
23	SPARE									
2	Lighting 1 (Studio)	870			1	16	6	IEC-01 4,1.5(G)	1/2" EMT	
4	Lighting 2 (ห้องเรียน 2)		1180		1	16	6	IEC-01 4,1.5(G)	1/2" EMT	
6	SPARE									
8	SPARE									
10	SPARE									
12	SPARE									
14	SPARE									
16	SPARE									
18	SPARE									
20	SPARE									
22	SPARE									
24	SPARE									
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		1,950	2,440	-	Main Current (Ampere)			Main		
DEMAND FACTOR		100%						CABLE (sq.mm.)		
DEMAND LOAD (VA)		1,950	2,440	-				CONDUIT		
TOTAL DEMAND LOAD (VA)		4,390			EXISTING	XX	25	XX	WIREWAY	

NOTE: ตารางโหลดนี้ แสดงค่าเฉพาะโหลดที่ออกแบบใหม่ เฉพาะชนิดหรือห้องหนึ่ง ๆ และให้ใช้วงจรเดิม จากตู้ DB เดิม กับวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการออกแบบใหม่ โดยกำหนดเลขวงจรตามเลขเดิม

Handwritten signatures and notes in Thai script, including names like 'วิวัฒน์' and 'จิตรพงศ์'.

QIDR CENTER OF INNOVATIVE DESIGN AND RESEARCH FACULTY OF ARCHITECTURE AND PLANNING THAMMASAT UNIVERSITY	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง : <i>[Signature]</i> พ.ร. ฐานัฐ ๒๕๖๓/๒๕ (๒๕๖๓ ๔๐4)	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุงอาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์	DRAWING TITLE : LOAD SCHEDULE วารสารศาสตร์ อาคารวารสารศาสตร์ ชั้น3	REVISION : NO. DESCRIPTION :	JOB NO. :	CHECKED : อ.เพชร จิตต์สุวรรณ
	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	วิศวกรไฟฟ้า : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	LOCATION : คณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ทำพระจันทร์) ชั้นที่ 2 ถนนพระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200		NOTE :	SCALE :	DRAWING NO. : C.I.NEE-3
	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	วิศวกรไฟฟ้า : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ				DRAWN : อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	
	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	สถาปนิก : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ	วิศวกรไฟฟ้า : <i>[Signature]</i> อ.เพชร จิตต์สุวรรณ					

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน

โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน

มธ. ท่าพระจันทร์

ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบและวิจัย
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

พฤษภาคม 2568

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

สารบัญ

หมวดที่ 1	รายนามคณะผู้ออกแบบ	1
หมวดที่ 2	การดำเนินงานก่อสร้างทั่วไป	2
หมวดที่ 3	ข้อกำหนดทั่วไปของงานสถาปัตยกรรมภายใน	8
หมวดที่ 4	ข้อกำหนดทั่วไปของงานโสตทัศนูปกรณ์ (Audio-visual Equipment)	14
หมวดที่ 5	ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า	16
หมวดที่ 6	ข้อกำหนดงานครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่ง	18
ภาคผนวก		20

[Handwritten signatures and notes:]

James
Gary
David
Q.
W.
Samuel
K. H. M.

หมวดที่ 1 รายนามคณะผู้ออกแบบ

คณะผู้ออกแบบ

อาจารย์เพชร จิตต์สุวรรณ

อาจารย์อาทิตย์ ฉัตรโพธิ์ทอง ภ-สน 851

นายปณิก พาดพิมพ์ ส-สธ 3914

[Handwritten signatures and notes:]

Brown

Martin

Spi. trans.

Q. W. 1

Stamen

Samuel

natural form

K. HAN

[Signature]

หมวดที่ 2 การดำเนินงานก่อสร้างทั่วไป

ความต้องการทั่วไป

นิยาม คำนาม คำสรรพนาม ที่ปรากฏในสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบก่อสร้าง และเอกสารอื่นๆ ที่แนบสัญญาทุกฉบับ ให้มีความหมายตามที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น หรือระบุเพิ่มเติมไว้ในสัญญา

ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	เจ้าของโครงการที่ลงนามในสัญญา หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของโครงการ
ผู้ควบคุมงาน	หมายถึง	ตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับการแต่งตั้งให้ควบคุมงาน
ผู้ออกแบบ	หมายถึง	สถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญากับผู้ว่าจ้าง รวมถึงตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งหรือผู้รับจ้างช่วง หรือลูกจ้างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตามสัญญา
งานก่อสร้าง	หมายถึง	งานต่างๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง แบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบก่อสร้างและเอกสารแนบสัญญา
รายการประกอบแบบก่อสร้าง หรือ รายการประกอบแบบ รวมถึงรายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ	หมายถึง	เอกสารฉบับนี้ ซึ่งจะแสดงรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง การควบคุมคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ เทคนิค และขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
การอนุมัติ	หมายถึง	การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติ ตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับนี้
การแต่งตั้ง	หมายถึง	การแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทำหน้าที่ต่างๆ ตามนิยามที่กำหนดไว้ข้างต้น
สัญญา	หมายถึง	เอกสารต่างๆ ที่ประกอบกันเป็นสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง ได้แก่ - สัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง - เอกสารประกวดราคา (ถ้ามี) - รายการประกอบแบบก่อสร้าง - แบบก่อสร้าง และแบบก่อสร้างเพิ่มเติม - รายละเอียดราคาก่อสร้าง (BOQ) - เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ถ้ามี)

- รายละเอียดราคาก่อสร้าง (BOQ)
- เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ถ้ามี)

2.1 เงื่อนไขและข้อผูกพัน

เงื่อนไขและข้อผูกพันในการก่อสร้างฉบับนี้ใช้ประกอบกับแบบและรายการประกอบแบบในการก่อสร้าง โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 ความสัมพันธ์ของสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญา

2.1.2 สิ่งต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบก่อสร้าง แต่มิได้แสดงไว้ในแบบรูปก่อสร้าง หรือแสดงไว้ในแบบรูปก่อสร้างแต่มิได้กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบก่อสร้างให้ถือเสมือนว่าได้แสดงไว้แล้ว ทั้งสองแห่งหรือไม่ ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบ แต่เป็นสิ่งที่ต้องกระทำตามขั้นตอนของงาน ตามปกติเพื่อให้งานเสร็จบริบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาชีพ วัตถุประสงค์ ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและรวดเร็ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ โดยไม่คิดค่าจ้างและเวลาเพิ่มอีก

2.1.3 ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญา (เช่น แบบ รายการประกอบแบบ ประมาณการ ค่าชี้แจงในการนำดูสถานที่) ที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญาบังคับ และ ในกรณีที่ เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง และให้ถือว่าคำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด

2.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อน และระหว่างดำเนินการ หากพบอุปสรรคข้อขัดข้อง ข้อขัดแย้ง ไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอคำวินิจฉัยทันทีก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นต่อไปและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุดหากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น และยังคงดำเนินการก่อสร้างต่อไปโดยไม่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือก่อให้เกิดผลเสียหายใด ๆ ขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่ถือเป็นเงื่อนไขในการต่ออายุสัญญา หรือเรียกวงค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่ม

2.2 ขอบเขตของงาน

2.2.1 จัดทำการตกแต่งพื้น ผนัง และเพดานตามแบบและรายการประกอบแบบ

- งานรื้อถอน
- งานปรับปรุงโครงสร้างงานกันผนังภายใน งานพื้น งานฝ้าเพดาน
- งานตกแต่งภายใน งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง และลอยตัว
- งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (Audio-visual Equipment)
- งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างดวงคอม

2.2.2 ประสานงานและให้ความร่วมมือแก่ช่างเทคนิค และผู้รับจ้างรายอื่น ได้แก่ งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอันที่จะทำให้งานตกแต่งภายใน งานนิทรรศการ การจัดทำสื่อต่าง ๆ และงานระบบอื่น ๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามแบบ และรายการ

2.3 การเตรียมงานของผู้รับจ้าง

2.3.1 สำรวจสภาพสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างเพื่อศึกษาสภาพต่าง ๆ

2.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการศึกษาแบบ และรายละเอียดประกอบแบบ ตลอดจนขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ รวมถึงการประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่น ๆ อย่างละเอียดถี่ถ้วน ทั้งนี้รวมทั้ง การทำความเข้าใจกับผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบในรายละเอียดปลีกย่อยอื่น ๆ (ถ้ามี) ให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

[Handwritten notes:]

newborn
Parker
Juni
3 W
Treat.
Stern
Gruen.

2.3.4 ทาวิธีการในการปฏิบัติงานเพื่อมิให้เป็นการรบกวนต่อการทำงานของบุคคลข้างเคียงหรือผู้รับจ้างรายอื่น เช่น การเก็บรักษาวัสดุตกแต่ง การเก็บกวาดสิ่งปฏิกูล หรือเศษวัสดุเหลือใช้ การรักษาความสงบในระหว่างปฏิบัติงาน และอื่น ๆ

ผู้รับจ้างต้องให้ความยินยอม และให้ความร่วมมือในการติดตั้งหรือตกแต่งแก่ผู้รับจ้างรายอื่นที่ปฏิบัติงานอันไม่รวมในการก่อสร้าง และให้มีโครงการประสานงานกันเพื่อการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามโครงการนั้น เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบสุขาภิบาล จนแล้วเสร็จ และสามารถใช้ได้ดีจนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบ

เสียหายใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างรับผิดชอบในการซ่อมแซมแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองจนเป็นที่พอใจของ
เจ้าของอาคาร

2.9 การควบคุมบุคคลภายนอก

ผู้รับจ้างต้องควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างไม่ให้เข้ามาในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง
เป็นอันตราย และจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี

2.10 ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจ้าง หรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หรือผู้รับผิดชอบงานเพื่อเป็นตัวแทนรับผิดชอบงานทุกชนิดของผู้รับจ้าง ทั้งด้านโรงงาน และการติดตั้งที่สถานที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีข้อผิดพลาดข้อสงสัยใด ๆ ขณะที่ผู้รับจ้างไม่อยู่ ผู้ควบคุมงานจะต้องเป็นผู้ที่สามารถเข้าใจในแบบ และรายการก่อสร้าง และมีความรู้ในการใช้วัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นอย่างดี หากพบว่าผู้ควบคุมงานผู้นั้นไม่มีประสิทธิภาพ หรือความสามารถในการทำงาน และในการปฏิบัติงานอันจะทำให้เกิดผลเสียกับงาน ผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะขอเปลี่ยนผู้ควบคุมงานได้

2.11 การตรวจงาน

เจ้าของ ผู้ว่าจ้าง ผู้ออกแบบ หรือผู้แทนผู้ออกแบบมีสิทธิตรวจ และดูความคืบหน้าของงาน ระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างทั้งที่โรงงาน และสถานที่ทำการตกแต่งทุกเวลา เพื่อตรวจสอบและวัดผลการ ดำเนินงานให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างต้องแสดงสถิติของการปฏิบัติงานทุกขั้นตอนตามความเป็นจริง ตั้งแต่เริ่มลง มือก่อสร้างจนกระทั่งแล้วเสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งการอำนวยความสะดวกในการตรวจงานในสถานที่ก่อสร้าง

2.12 การสั่งซื้อของและวัสดุ

วัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างบางอย่างซึ่งจำเป็นต้องสั่งซื้อเป็นพิเศษ ผู้รับจ้างต้องสั่งของมัน ล่วงหน้า หรือตรวจสอบจำนวนว่ามีมากพอที่จะใช้หรือไม่ เพื่อจะได้ทันกับการประกอบ และดำเนินงานตาม สัญญาที่กำหนด ไม่ว่าวัสดุนั้นจะสั่งซื้อภายในประเทศ หรือจากต่างประเทศ หากการดำเนินการสั่งซื้อล่าช้าด้วย เหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีโดยปราศจากเงื่อนไข

2.13 การใช้วัสดุเทียบเท่าและการใช้วัสดุอื่นแทน

ในกรณีที่วัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง หรือตกแต่งที่กำหนดตามแบบ และรายการไม่สามารถที่จะหาได้ในท้องตลาด ผู้รับจ้างต้องยื่นขออนุมัติการใช้วัสดุเทียบเท่ามากกว่า 1 รายการ เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพได้ตามความประสงค์ และระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่านี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุในการต่อสัญญาไม่ได้ และในการขอเทียบเท่านี้หากวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าราคาค่าต่ำกว่า วัสดุที่กำหนดให้ในแบบ และรายการ ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าของหักเงินในส่วนของวัสดุที่ขาดไปเมื่อมีการจ่ายเงินในงวดต่อไป หรือถ้าหากราคาส่งสูงกว่าเดิม ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มจากเดิมไม่ได้ ฉะนั้นในการขอวัสดุเทียบเท่า หรือใช้วัสดุแทน ให้ใช้วัสดุที่มีราคา และคุณภาพใกล้เคียงกับวัสดุที่กำหนดให้ไว้ในแบบ และรายการ

2.14 แบบสถาปัตยกรรมและรายการตกแต่งภายใน

From *Therese* *Follow up*
 5 *in*
trans *5/20/01*
George *In, see*

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signatures and notes:]

- Taken at
- from
- 7 m
- trans.
- mud from

หมวดที่ 3 ข้อกำหนดทั่วไปของงานสถาปัตยกรรมภายใน

3.1 ข้อกำหนดโดยทั่วไปสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์และงานตกแต่งภายใน

3.1.1 งานไม้

1) งานไม้ หมายถึง งานไม้ทั่วไปทุกประเภทในงานเฟอร์นิเจอร์ทุกชนิดคุณภาพของไม้ ไม้ที่นำมาใช้ในงานต้องเป็นไม้คัดแล้ว ไม้มีรอยบิน แตก ร้าว บิดงอ ไม่มีตาไม้ หรือกระพี้ไม้ หรือตำหนิอื่น ๆ และต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบหรือผึ่งให้แห้งสนิท ไม่เกิดปัญหา จากการยืดหด บิดงอ ในภายหลัง

2) ชนิดของไม้ โครงเฟอร์นิเจอร์ทั่วไป ใช้ไม้ขนาด 1" x 2" เต็ม ในส่วนที่เป็นโครงภายใน งานไม้ที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้สักหรือไม้เนื้อแข็งอื่น ๆ ตามที่ระบุ และไม้ที่ใช้ต้องสามารถย้อมสีให้เป็นสีเดียวกันได้ ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น ในส่วนที่เป็นโครงภายใน หรือไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้มอดม วัสดุที่กรุในส่วนภายนอก หรือสามารถมองเห็นได้ ให้ใช้ไม้อัดสักหนา 4 มม. และในส่วนที่รับน้ำหนักหนา 10 มม. หรือไม้สักจริงตามระบุ หรือนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น หรือต้องพ่นสี ส่วนการกรุไม้ภายในตู้ หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นให้ใช้ไม้อัดยางหนา 4 มม. ยกเว้นในส่วนที่ต้องรับน้ำหนักมากให้ใช้ไม้อัดยางหนา 10 มม.

3) ขนาดของไม้ ขนาดที่ระบุไว้ในรูปแบบ และรายการคือ ขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ไสเรียบ และการนำไม้ที่ไสเรียบทั้งหมดมาใช้ ขนาดต้องไม่เล็กกว่าที่ระบุคือขนาด 1" x 2" และไม้ท่อนใดที่มีน้ำหนักเบาหรือเปื่อยห้ำมนำมาใช้โดยเด็ดขาด

4) โครงภายใน ใช้ไม้ทั้งหมดพร้อมอาบนํ้ายากันปลวกอย่างดี

5) ไม้อัด เป็นไม้อัดสักคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 178-2519 เกรด E1 คัดลาย ขนาดความหนาตามแบบ ยกเว้นที่ระบุเป็นไม้ต่างประเทศ ต้องคัดเลือกไม้อัดชนิดคุณภาพเกรดเอ

6) ไม้อัด HMR (High Moisture Resistance board) มาตรฐาน V313 ขนาดความหนาตามแบบ

7) งานประกอบยึดหรือติดตั้งโครงไม้ การติดตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ระดับและได้ฉาก ทั้งแนวตั้ง และแนวนอนตามที่กำหนด ระยะห่างของโครงไม้เกิน 0.40 มม. นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเดือยเข้ามุมห้ามตีชนเป็นอันตราย กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากนี้ให้เป็นให้บังใบและมูรอยต่อให้สนิทแนบผิวเดียวกัน สำหรับกรณีที่ติดตั้งฉนวนให้ใช้เชือกขึงทดสอบความเรียบของผนัง และปรับแนวก่อนการยึดโครงกับผนังปูนหรือผนังคอนกรีต ระยะห่างไม่เกิน 0.40 มม. ก่อนตอกให้ตอกรูนำก่อนที่จะตอก และส่งหัวตะปูให้สนิทได้ระดับกับผิวไม้ ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

8) การแบ่งช่วงหรือระยะต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่าง ๆ ของสถานที่ติดตั้งหรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงาน เพอร์มิเตอร์ก่อนเริ่มดำเนินการประกอบ และติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้งของเพอร์มิเตอร์ให้ยึดถือระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่ และเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นแนวทางในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับที่กำหนดให้ตามแบบ และรายการ และสามารถบรรจุ หรือติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนดได้ก็ให้ดำเนินการไปได้ ในกรณีที่ต้องทำการปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ หากมีข้อบกพร่อง หรือเสียหายอันเนื่องมาจากการที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับจ้างยินดีที่จะแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ออกแบบ และเจ้าของโดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่ได้

9) การเข้ามุมและการเข้าเตี้ยต่าง ๆ การเข้าไม้หรือเข้ามุมต่าง ๆ ของการตกแต่งต้องสนิทและได้ฉากหรือได้ระดับแนวตั้ง และแนวตั้งการเข้าไม้หรือเข้าเตี้ยเข้ามุมต้องทำด้วยความประณีต ทุกจุดต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับงานไม้โดยเฉพาะมีประสิทธิภาพที่คงทน และเหนียวแน่น ห้ามเจือปนสารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาวเจือจาง เช่น น้ำ หรือน้ำมันต่าง ๆ การเข้าเตี้ยทุกอันต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8" หรือ

Handwritten notes and signatures:

- Top left: *Handwritten signature*
- Top right: *Handwritten signature*
- Middle left: *Handwritten signature*
- Middle right: *Handwritten signature*
- Bottom left: *Handwritten signature*
- Bottom right: *Handwritten signature*

[Handwritten signatures and initials]

3.1.4 พรหมอัดปูพื้นชนิดแผ่น

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้พรหมที่มีคุณภาพดี ทนทานต่อการสึกหรอ และทำความสะอาดง่าย ขนาด 60x60 ซม.หนา 6 มม. ขนาดและคุณภาพตามที่ระบุ เพื่อให้การปูพื้นมีความเรียบเนียนและสวยงาม ช่วยให้พรหมมีความทนทานและรองรับการใช้งานได้ดี

- การติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดหาโดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดี

3.1.5 แผ่นโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตความหนา 6 มม. ต้องมีความหนาตามที่กำหนด เพื่อให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อแรงกระแทก ต้องเลือกใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตที่มีสารเคลือบป้องกันรังสี UV เพื่อยืดอายุการใช้งาน

- การติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดหาโดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีและปลอดภัย

3.1.6 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดลดเสียงสะท้อนรบกวน หนา 12 มม.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดที่มีความหนา 12 มม. ขนาดความหนาตามที่กำหนด เพื่อให้มีความแข็งแรงและทนทาน ต้องเลือกใช้ยิปซัมบอร์ดที่มีคุณภาพ จะช่วยให้ฝ้าเพดานมีความเรียบเนียนและสวยงาม

- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดลดเสียงสะท้อนรบกวน ช่วยลดเสียงก้องและเสียงสะท้อนภายในห้อง ทำให้เสียงมีความชัดเจนยิ่งขึ้น
- วัสดุต้องเป็นไปตามมาตรฐานของความปลอดภัยในการก่อสร้าง
- การติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดหาโดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีและปลอดภัย

3.2 การดำเนินงาน

สภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่เหมาะสมในการทำสี ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทาสี หรือฉีพ่นในขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสม เช่น ในวันที่อากาศชื้น หรือมีฝนตก ห้ามทาสีในบริเวณที่มีความเปียกชื้น หรือฝุ่นละอองจัด เมื่อมีการทาสีครั้งที่ 2 หรือในการทาสีแต่ละครั้งต้องรอให้สีเดิมแห้งเสียก่อน

- ก่อนทาสีทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องปิดบริเวณที่ไม่ได้ทาสีอื่นให้เรียบร้อยด้วยเทป และแกะออกเมื่อทาสี หรือฉีพ่นเสร็จแล้ว

- ก่อนทาสีทุกครั้งผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างสีครั้งสุดท้ายผู้ออกแบบพิจารณาก่อนหรือแสดงตัวอย่างของสีกับผู้ออกแบบ โดยทาบนพื้นผิวนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตร.ม. ทุก ๆ ผืนพื้นที่จะต้องทาสีหรือฉีพ่น หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขจนเป็นที่พอใจแก่เจ้าของงาน และผู้ออกแบบ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

3.3 การย้อมสีและพ่นสีไม้ หลักการย้อมสีและพ่นสีไม้โดยทั่วไปมีดังนี้

การย้อมสีไม้

- ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงในเนื้อไม้
- อุดรอยต่อ หัวตะปู มุมต่าง ๆ ด้วย putty หรือดินสอพองผสมเซลแล็ก
- ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบเหมือนครั้งแรก
- ปิดเทปกั้นแนวส่วนที่ไม่ได้ย้อมสี

ละเอียดต่างลายและรอยต่อต่าง ๆ

- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขนแปรงให้ขัดให้เรียบลงลูกประคบ แต่งสีและ
ลายไม่ให้เรียบร้อย

- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้ายก่อนลงลูกประคบ และแต่งสีครั้งสุดท้ายก่อนที่จะเคลือบด้วยน้ำมันเคลือบผิวอีกครั้ง

3.4 การพ่นสี

การพนันที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้

- ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ จมลงไปเนื้อไม้
- อุดหัวตะปูและอุดแต่งให้ทั่วบริเวณที่จะพ่นสี ชัดผิวต่าง ๆ ให้เรียบ
- หากมีรอยขรุขระ ให้โปะแต่งและขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ ทิ้งให้สีโปแห้งสนิทจึงขัดและแต่งผิวต่าง ๆ ให้เรียบ จึงพ่นสีจริงครั้งที่ 2
- หากมีรอยหรือผิวไม่เรียบให้แต่งและขัดด้วยกระดาษทราย และพ่นสีจริงครั้งสุดท้าย

3.5 การทำน้ำมันหรือสี

การทาน้ำมันหรือสีในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกตู้ให้ ดำเนินการดังนี้

- ส่วนที่ไม่ต้องการ
- ย้ำหัวตะปูและอุดด้วย putty จัดผิว และปิดฝุ่นละอองให้เรียบร้อย และปิดเทปกั้น
 - ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบก่อนที่จะทาสีจริงครั้งสุดท้าย

3.6 การทาสีโลหะ

ต้องขัดผิวโลหะให้ปราศจากสนิม และทำความสะอาดก่อนจึงทาสีรองพื้นกันสนิม (Rust Oleum) แต่งผิว ให้เรียบเสมोजึงพ่นสีจริงทับอีกครั้งหนึ่ง

3.7 งานโลหะ

โลหะที่ใช้ทุกอย่างต้องมีคุณภาพดีเยี่ยม และมีผิวมาตรฐาน คุณภาพสูง รายละเอียดและคุณภาพตามตัวอย่างระบุของผู้ออกแบบ

- ข้อต่อทุกแห่งต้องใช้เครื่องเชื่อมโลหะเชื่อม
- งานโลหะที่อยู่บนพื้น ต้องใช้อย่างหุ้มหรือมีวัสดุอื่นหุ้ม
- โลหะทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ และเป็นไปตามข้อระบุ โลหะต้องตีปราศจากสนิม และรอยแตกร้าว และตำหนิต่าง ๆ งานฝีมือต้องอยู่ในระดับดีเยี่ยมในทุกด้าน งานทุกชิ้นจะต้องเชื่อมต่อ หรือเข้ากันได้เป็นอย่างดีเมื่อติดตั้ง
- งานเชื่อมต้องมีลักษณะเหมือนกันหมด และต้องเป็นงานที่ประณีต ปราศจากรอยแตกตำหนิจากรอยไหม้ ฯลฯ

3.8 กระຈก

กระຈกที่ใช้ทั้งหมดต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบเสมอลอดทั้งแผ่น ปราศจากรอย ชีดข่วนไม่มีตำหนิและรอยร้าวต่าง ของต้องแต่งหรือเจียรไนให้สวยงาม ประเภทกระຈกและขนาดตามแบบที่ระบุไว้

- กระຈกเทมเปอร์ (Tempered Glass) มอก.965-2560
- กระຈกนิรภัยหลายชั้น (laminated safety glass) มอก. 1222-2560
- กระຈกเคลือบสี (glass coated) หนา 6 มม. มอก.1885-2542

3.9 การฝังวัสดุชนิดอื่น

การฝังวัสดุชนิดอื่นลงไปใววัสดุกรุผิวของเฟอร์นิเจอร์ เช่น ฝังไม้สีอ่อน หรือฝังทองเหลือง เมื่อฝังแล้วต้องให้ได้ระดับเดียวกัน ไม่สะดุดรอยต่อ และแนบสนิท

3.10 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

ให้เสนอตัวอย่างตามที่อยู่ออกแบบต้องการ ตามขั้นตอนเสนอเพื่อตรวจสอบแก้ไขให้ถูกต้อง ดังนี้

3.10.1 แก้วและเฟอร์นิเจอร์ที่มีการจัดซื้อจากผู้ผลิตต้องนำเสนอตัวอย่างผู้ออกแบบก่อนสั่งซื้อทั้งหมด

3.10.2 โต๊ะและตู้ต่าง ๆ เมื่อทำโครงประกอบไม้ติดตั้งบานประตู และลิ้นชักเสร็จ ให้นำเสนอผู้ออกแบบตรวจ

3.10.3 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Idea peak, Hovedk, Praticka, Modernform, Perfect, Mood and tone รูปแบบตามในรายการเล่มสเปก หรือเทียบเท่า และที่กำหนดให้ตามแบบ

3.11 บานพับ บานเลื่อน และลิ้นชักต่าง ๆ

กรอบบานเปิด บานเลื่อน และหน้าลิ้นชัก ที่มองเห็นได้จากภายนอกทั้งหมด ใช้ไม้สักกรุไม้อัดสัก ขนาดตามที่อยู่แบบและรายการ ไม้พื้นลิ้นชักทั้งหมด ใช้ไม้อัดที่มีความหนาอย่างน้อย 10 มม. ตู้บานเปิดทุกบานติดบานพับด้วยชนิดซ่อน ลิ้นชักติดรางเลื่อนตามรายการ

3.12 ผ้าบุ และหนังเทียม

ผ้าบุและหนังเทียม คุณภาพกันน้ำได้ และสีตามตัวอย่างของผู้ออกแบบ ขนาด และรอยต่อตามแบบ

3.13 อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์

โดยทั่วไปได้ระบุอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเฟอร์นิเจอร์ เช่น บานพับ รางลิ้นชัก รางเลื่อน อุปกรณ์รับชั้น กุญแจลิ้นชัก และตู้ ชุดบานซ่อนของตู้ทีวี มือจับบานตู้ เป็นต้น ให้ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. อาทิเช่น ALUINCH, HAFELE หรือเทียบเท่า และให้ผู้รับเหมานำเสนอตัวอย่างอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการตามความเหมาะสมของงาน

3.14 อุปกรณ์ประตูและเฟรมอะลูมิเนียม

ประตูบานเลื่อน บานเทียม และบานพับ อุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมดต้องมีคุณภาพ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. อาทิเช่น ALUINCH, HAFELE, VVP, MODERNFORM หรือเทียบเท่า และให้ผู้รับเหมานำเสนอตัวอย่างอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการตามความเหมาะสม

3.15 กาวยาง

ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กลิ่นอ่อน ไม่ฉุน ไม่ติดไฟ มาตรฐาน ISO-3795 ทนน้ำ
มาตรฐาน มอก.521-2527 อาทิเช่น MPP หรือเทียบเท่า

13

Handwritten signatures and text at the bottom of the page, including the number 13 and various illegible signatures.

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดทั่วไปของงานโสตทัศนูปกรณ์ (Audio-visual Equipment)

4.1 ความต้องการทั่วไป

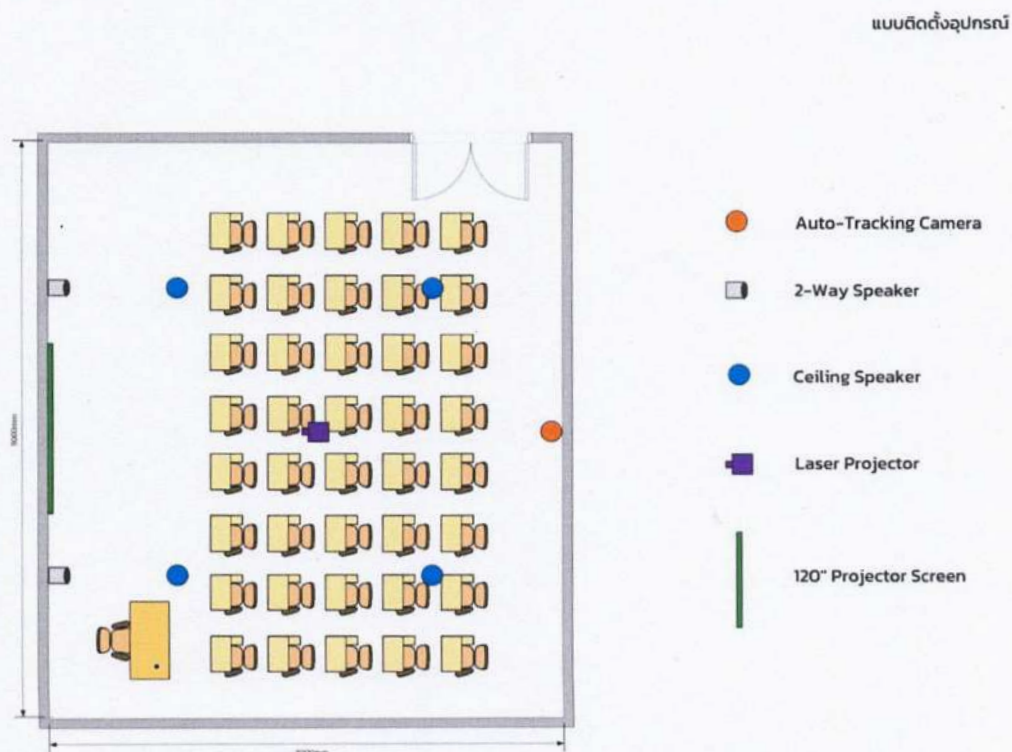
4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบริษัทที่มีช่างที่มีความชำนาญ และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะงานโสตทัศนูปกรณ์ ในการติดตั้ง มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และมีผลงานการติดตั้งอุปกรณ์เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์ อย่างน้อย 5 โครงการโดยจะต้องนำเสนอผลงานนั้นให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อน ดำเนินการติดตั้ง

4.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจ และจัดทำแบบประกอบการติดตั้ง (Shop Drawing) รวมถึงส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงรายละเอียดการติดตั้ง (Installation) การยึด (Fixed) แสดงตำแหน่งติดตั้ง แสดงระยะต่าง ๆ และแสดงตำแหน่งเดินท่อร้อยสาย โดยละเอียด เพื่อขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินงาน

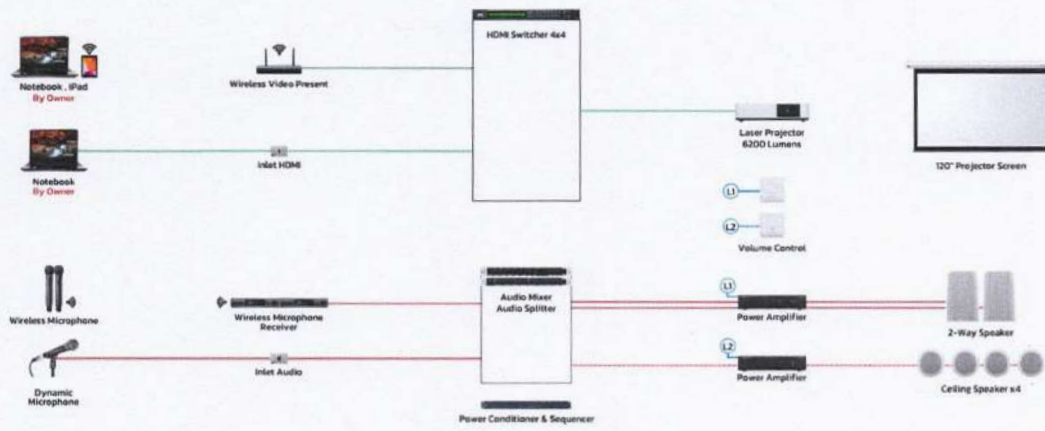
4.1.3 รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพให้ผู้ควบคุมงาน พิจารณาอนุมัติก่อนนำผลิตภัณฑ์เข้ามาใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบริษัทที่มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์ที่เสนอ เป็นระยะเวลา 1 วัน และต้องจัดเตรียมส่งมอบคู่มือการใช้งานอย่างน้อยจำนวน 2 ชุด

ผังรายการและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์



ระบบภาพและเสียงห้องเรียน



15 Nov

หมวดที่ 5 ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

5.1 ความต้องการทั่วไป

5.1.1 การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า ในกรณีที่กฎของการไฟฟ้าได้ระบุไว้ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NEC (NATIONAL ELECTRICAL CODE), ว.ส.ท. (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย) และประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

5.1.2 วัสดุและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับใดฉบับหนึ่งที่กำหนดไว้ในรายละเอียด เฉพาะวัสดุอุปกรณ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
- NEMA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION
- UL UNDERWRITERS LABORATORIES INC
- IEC INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
- VDE VERBAND DEUTSCHER ELECTROTECHNIKER
- DIN DEUTSCHER INDUSTRIE NORMEN
- BS BRITISH STANDARD
- JIS JAPANESE INDUSTRIAL STANDARDS

5.1.3 วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นไปตามรายการวัสดุอุปกรณ์มาตรฐานของผู้ผลิตที่อนุมัติให้ใช้ในโครงการนี้เท่านั้น และต้องเป็นของใหม่ ได้มาตรฐานตามที่กำหนด อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จำนวนวัสดุ และรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้ในแบบ หรือเขียนในรายการนี้ให้ครบถ้วน หากเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้ระบบไฟฟ้า และระบบต่าง ๆ ทำงานได้สมบูรณ์แล้วเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องจัดหา และผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นด้วยผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเครื่องและอุปกรณ์การใช้งานทั้งระบบตามหลักวิชาการและมาตรฐาน เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบ และข้อกำหนดทุกประการ โดยมีผู้แทนของผู้ว่าจ้างร่วมในการทดสอบด้วย และผู้รับจ้างต้อง เป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น วัสดุอุปกรณ์และดวงโคมรวมถึงส่วนต่าง ๆ ในระบบไฟฟ้าที่เป็นโลหะแต่ไม่ได้นำกระแสไฟฟ้าต้องต่อลงดิน อุปกรณ์และการติดตั้งระบบต่อลงดินให้ใช้ตามข้อกำหนดของมาตรฐานเรื่องการต่อลงดินของ ว.ส.ท., สำนักงานพลังงานแห่งชาติ, กฎการไฟฟ้าท้องถิ่น ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือ มาตรฐาน NEC หัวข้อ 250 สายไฟฟ้าที่ใช้สำหรับไฟฟ้ากำลัง หรือแสงสว่าง ต้องผลิตโดยผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ และได้รับการรับรองและทดสอบแล้วว่าใช้ได้ตามมาตรฐาน มอก. 11 สำหรับสายตัวนำทองแดง และตามมาตรฐาน มอก. 293 สำหรับตัวนำอะลูมิเนียมส่วนขนาดของตัวนำให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบ

5.2 งานโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดวงโคมทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Lamptitude, L&E, Philips หรือเทียบเท่า หรือที่กำหนดให้ตามแบบและรายการเล่มสเปค หลอดไฟต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตช์และตัวรับ

16 พ
อนันต์ รอดิณ

ไฟฟ้า ให้ใช้ของ Haco, Bticino, Panasonic หรือเทียบเท่า การติดตั้งได้มาตรฐานการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสวิทช์ และเต้ารับให้ฝังเรียบในผนัง โดยใช้กล่องโลหะ และต้องต่อลงดิน ยกเว้นในกรณีที่ระบุให้ติดตั้งให้ติดตั้งโดยใช้กล่องโลหะหล่อแบบติดตั้ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตำแหน่งของสวิทช์ และเต้ารับได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน จึงจะดำเนินการได้ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งสวิทช์ หรือเต้ารับตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในแบบได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยทั่วไป

ผู้รับจ้าง
ผู้ว่าจ้าง
17
ผู้รับจ้าง

หมวดที่ 6 ข้อกำหนดงานครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่ง

6.1 ความต้องการทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่งที่ดีมีคุณภาพสูง โดยต้องเป็นไปตามที่ผู้ออกแบบกำหนด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้

6.1.1 ประเภทของครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่ง:

- รายการครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่งแต่ละประเภทเช่น ยี่ห่อ รุ่น สี ขนาด และวัสดุ
- รูปแบบและรายละเอียดประเภทของครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่ง: ภาคนวกร “ประเภทของครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่ง”
- จำนวนของครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่งแต่ละรายการ ดูจำนวนครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่ง: ได้ในแบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา “หมวดงานครุภัณฑ์”

6.1.2 คุณสมบัติของครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่ง (Specifications):

1) สีและพื้นผิว:

ผู้รับจ้างต้องจัดหา สีและลวดลาย ประเภทของพื้นผิวตามที่กำหนด เช่น ผิวมัน ผิวด้าน ผิวสัมผัส และพื้นผิวทนต่อการขีดข่วนหรือการเปลี่ยนแปลงสี ระดับ 3H, สีต้องไม่ซีดจางเมื่อโดนแสงแดด

2) มาตรฐาน:

มีมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย คุณภาพ และสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุมาตรฐานของวัสดุ เช่น ไม้เนื้อแข็ง (ไม้สัก สีไอศ มอก. 177) เหล็ก (เหล็กกล้า การเคลือบสีกันสนิม ISO 9001) หนังแท้ (หนังวัว สีดำ ASTM D2210) ผ้ากันไฟ (มาตรฐานกันไฟ FR ชนิดผ้าฝ้าย 100%)

3) ความทนทาน:

- ต้องทนต่อการใช้งาน เช่น จำนวนครั้งในการเปิด-ปิด น้ำหนักที่รับได้
- การบำรุงรักษาและทำความสะอาดได้ง่าย ต้องทนต่อสภาพแวดล้อม เช่น ความชื้น (ทนต่อความชื้นสัมพัทธ์ 80%) อุณหภูมิ (ทนต่ออุณหภูมิ -10 ถึง 40 องศาเซลเซียส) แสงแดด (ทนต่อแสง UV) สารเคมี (ทนต่อสารเคมีทำความสะอาดทั่วไป)

6.1.3 การติดตั้งและการส่งมอบ (Installation and Delivery):

ผู้รับจ้างต้องกำหนดระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งอย่างชัดเจน

6.1.4 การรับประกันและการบำรุงรักษา (Warranty and Maintenance):

1) ระยะเวลาการรับประกัน:

- ระยะเวลาการรับประกันสำหรับแต่ละรายการ เช่น 1 ปี 2 ปี 5 ปี
- การรับประกัน หากความเสียหายจากวัสดุ ความเสียหายจากการผลิต ความเสียหายจากการใช้งานปกติ
- การรับประกันที่ครอบคลุมถึงค่าแรง

คำปรึกษา

- 3) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย:

- ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้ครุภัณฑ์และวัสดุตกแต่งที่มีความปลอดภัย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก (เช่น วัสดุกันไฟ, วัสดุไม้อื่น, วัสดุที่ไม่ปล่อยสารพิษ)

Minu



Handwritten: *Kamen* *Prober*

Drawn.

19

newton

[Handwritten signature]

Q. ^{1W} Signal

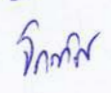
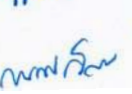
1W
Signal

ภาคผนวก

รายการสเปกในงานตกแต่งภายใน

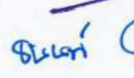
เขียน ✓
พิมพ์ พิมพ์
20
พิมพ์

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์						
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน						
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติพิเศษ	ขนาด	ภาพ	ตำแหน่งจำหน่าย	หมายเหตุ
		หมวดงานดูทีวี					
หมวดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							
	F03	เก้าอี้สำนักงาน	เก้าอี้ปรับระดับได้ พนักพิง : ผ้าใย พนักแขน โพลีพรอพโฟมขึ้น ที่นั่ง : โครงโพลีพรอพโฟมขึ้น พองน้ำโพลียูรีเทนสูงเท้า : ขาเหล็กและไม้อ่อนทาสีพาวเดอร์โค้กสีขาว สี : ไม้อ่อน	680x680x1165-1225 มม		Workspace Modernform Perfect Office ศรีอยุธยา	
	F15	เก้าอี้เรียน	เก้าอี้ปรับระดับได้ พนักพิง : โพลีพรอพโฟมขึ้น ที่นั่ง : โครงโพลีพรอพโฟมขึ้น พองน้ำโพลียูรีเทนสูงเท้า : ขาเหล็กและไม้อ่อนทาสีพาวเดอร์โค้กสีขาว สี : ไม้อ่อน	680x680x1165-1225 มม		Workspace Modernform Perfect Office ศรีอยุธยา	
	F18	เก้าอี้เล็กสอง	เก้าอี้ปรับระดับได้ กระดานเขียน โพลีพรอพโฟมขึ้น ปรับเข้า ขาวได้ พนักพิง : โพลีพรอพโฟมขึ้น ที่นั่ง : โครงโพลีพรอพโฟมขึ้น พองน้ำโพลียูรีเทนสูงเท้า : ขาเหล็กและไม้อ่อนทาสีพาวเดอร์โค้กสีขาว สี : ไม้อ่อน	เก้าอี้ 657x750x885 มม แผ่นกระดานเขียน 520x332x20 มม		Workspace Modernform Perfect Office ศรีอยุธยา	
	F14	เก้าอี้บาร์สูง	เก้าอี้สูง ที่นั่ง : โพลีพรอพโฟมขึ้น เบาะสูงพนักพิง ขาว เหล็กถัก			Workspace Modernform Perfect Office ศรีอยุธยา	
	F12	โต๊ะข้าง	โต๊ะข้าง Top MFD สีทึบไม้โอ๊คขาว ไม้จริง	500x500 x450 มม		HoveDK Mood and Tone Modernform ศรีอยุธยา	
	F13	อาร์มแชร์	Armchair #Tangerine Slant ที่นั่ง เบาะสูงพนักพิง (Microfiber Leather) ขาว : โพลีเอสเตอร์			Atelier HovDk Modernform ศรีอยุธยา	
	F07	โต๊ะประชุม	โต๊ะประชุม Top MDF สีทึบไม้โอ๊คขาว เบาะสูงพนักพิง ขา : เหล็กพ่นสีดูเบิ้ลสีเทา สีขาว+ทอง Outlet	1000x2000x730 มม		Workspace Modernform Perfect Office ศรีอยุธยา	


 from  to  in 
 on  at 

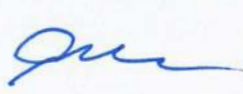
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะ วารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์						
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารวรรณคดี 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน						
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติของ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
	F10	โต๊ะห้องPantry	โต๊ะ Top พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอร์มเมลามีน, แผ่นพลาสติกป้องกัน ชา, เฟอร์นิเจอร์สีเทาสีเทา	750x750x730 มม		Ikea Workspace Modernform หรือเทียบเท่า	
	F11	เก้าอี้ห้องPantry	เก้าอี้พลาสติกสีเหลือง วิสกี้ โพลีพรอพโฟลน	380 x 390 x 780 มม		Workspace Modernform Perfect Office หรือเทียบเท่า	
	F17	โต๊ะอาหาร	โต๊ะ Top พาร์ติเคิลบอร์ด, ฟอร์มเมลามีน, แผ่นพลาสติกป้องกัน ชา, เฟอร์นิเจอร์สีเทาสีเทา, เฟอร์นิเจอร์สีเทา Outlet	600x1200 มม		Nsb Office Workspace Modernform หรือเทียบเท่า	
	F22	ตู้แช่น้ำ Cooler	ตู้แช่น้ำ ตู้ร้อน-น้ำเย็น ทำน้ำร้อนอุณหภูมิ 85°C ถึง 90°C / ทำน้ำเย็นอุณหภูมิ 8°C ถึง 3°C จ่ายน้ำด้วยระบบ Electric Pump จากด้านล่าง ตัวตู้แช่น้ำเย็น SUS304 รับประกันสินค้า 2 ปี รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี	310x360x1040 มม		Toshiba Histachi Elextrolux หรือเทียบเท่า	
		เครื่องฟอกอากาศ	พื้นที่: 42-73 ตารางเมตร ความแรงลม: 510 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH) ระบบกรองอากาศ: 4 ชั้น (Pre-Filter, HEPA Filter, Ionizer, Active Carbon Filter) จอแสดงค่า: PM2.5 ระบบกรองอากาศ 4 ชั้น เป็นระบบที่ครอบคลุมและสามารถจัดการกับสิ่งปนเปื้อนในอากาศได้หลากหลาย: มี Pre-Filter, HEPA Filter, Ionizer, Active Carbon Filter	710x460x230 มม		Carrier # AP5102T-UV Air one SHARP # FP-J80TA-H Dyson Purifier Cool #Gen1 หรือเทียบเท่า	
หมวดดาวโคม							
	DL1	โคมไฟเพดานพลาสติก	โคมไฟ LED มีไส้หลอดพลาสติกชนิดส่องสว่าง และ K6400 70W โคมไฟสีเงิน #THL096	Length N/A มม		Willinglight L&E Lamplitude หรือเทียบเท่า	
	DL2A	Downlight ส่องล่าง	Downlight ส่องล่าง หลอด LED Built-in x 1 ชิ้น ตัว Die-Cast Aluminum ฟอสฟอรัส #Mini Downlight L90 4000K	125.5 x 30.5 x 35.6 มม+ Cable Length N/A มม		Lamp&Light L&E Lamplitude หรือเทียบเท่า	





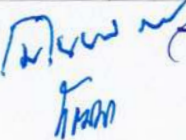


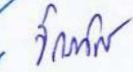


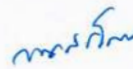





ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ. ทำพระจันทร์						
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และ อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ. ทำพระจันทร์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน						
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติเฉพาะ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
	DL2	Downlight ฝังผนัง	Downlight ฝังผนัง 300x300 LED Built-in x 1 ฟัน วัสดุ Die-Cast Aluminum ฝาผนัง # Mini Downlight L99	65 x 137 x 35 มม.		Lamp&Light L&E Lamptitude หรือเทียบเท่า	
	DL3A	Downlight ฝังฝ้า	วัสดุ: เติมิกเคลือบ, อลูมิเนียมผงทราย, กระดาษผงทราย และ 4500K	186 X 86 X 103 มม.		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL3	Downlight ฝังฝ้า	Downlight E18 300x E27 x 1 วัสดุ: เติมิกเคลือบ และ 4500K	150 x 150 H125 มม.+ Cable Length N/A มม.		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL4		โคมไฟห้องประชุมยาว 3 ฟัน วัสดุ: เติมิกเคลือบ โคมะพื้นผิว LED 72W มาตรฐานนอก. 1955-2551	75 x 1200 x 55 มม.		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL5	โคมไฟแขวน	โคมแขวน # Kalm-P-GY-L วัสดุ: อลูมิเนียม 300x E20 และ K4500	O 480 x H 188 มม.		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL6	โคมไฟห้องประชุม	โคมไฟห้องประชุมยาว 3 ฟัน วัสดุ: เติมิกเคลือบ โคมะพื้นผิว LED 72W มาตรฐานนอก. 1955-2551	75 x 1200 x 55 มม.		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL 7	โคมแขวน Triad สำหรับ Pantry	โคมแขวน Triad WH E27 ฝาผนัง	O 360 x H 400 มม.		PSLamp L&E Lamptitude หรือเทียบเท่า	

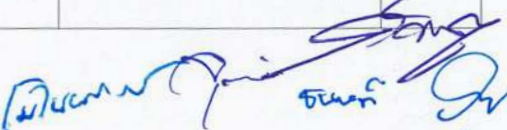


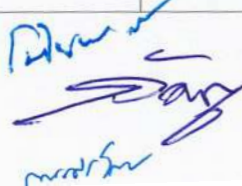





ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุม วารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. ท่าพระจันทร์					
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารหอประชุมวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารรวมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มร.ท่าพระจันทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน					
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
	DL8	ไฟเพดานฝัง	ไฟเพดานฝัง LED ชนิดราง หน้าผาอลูมิเนียม Profile อลูมิเนียม และ K4500	N/A		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL9	โคมฝังฝ้าหน้าผาอลูมิเนียม	โคมฝังฝ้าหน้าผาอลูมิเนียม NEO-RPC T8 2x36W โคมพ่นสีเงิน	300x1200 มม		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL10	โคมไฟกล่องรวมหลอดไฟ	โคมพ่นสีเงิน	80x70x1230 มม		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
	DL11	Downlight	Downlight ปรับทิศทางแสง MR 16 x2 และ K4500 โคมพ่นสีเงิน	182x83x100 มม		SL lighting L&E Lamptitude หรือเทียบเท่า	
	N/A	LED Strip สปอร์ตไลท์	LED Strip IP 20(แบบเบสิค) และ K4500	N/A		L&E Lamptitude Lamp&Light หรือเทียบเท่า	
หมายเหตุ: ราคาส่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม							
		กล้องหมุนสูง (PTZ)	กล้องหมุนสูง (PTZ)แบบติดตาม (auto tracking) Auto-tracking Zoom (การซูม): มีจำนวนการซูมแบบต่อเนื่อง 12 เท่า Resolution (ความละเอียด): รองรับความละเอียดสูงสุดถึง 1080p ที่ 60 เฟรมต่อวินาที Control (การควบคุม): สามารถควบคุมผ่าน RS232 และ LAN			Minrray #UV100T-HDMI-U3 avmatrix # PTZ1270 Logitech# Logitech PTZ Pro 2 หรือ เทียบเท่า	

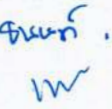
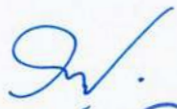
ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมอาคารศาลจังหวัดสงขลา และอาคารอำนวยการ ศาลจังหวัดสงขลา					
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารหอประชุมศาลจังหวัดสงขลา และอาคารอำนวยการ ศาลจังหวัดสงขลา					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		คณะกรรมการศาลจังหวัดสงขลา					
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติ	ขนาด	ภาพ	จำนวน/จำนวน	หมายเหตุ
		เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI Extender over CAT6	รองรับสัญญาณ HDMI 1080p 70 เมตร โดยใช้สาย CAT6/5e รองรับความละเอียดสูงสุด 4K2K@30Hz YUV 4:4:4 มีช่อง IR เพื่อควบคุมอุปกรณ์จากระยะไกล รองรับ HDR รองรับการส่งสัญญาณเสียงสูงสุด 7.1CH HD audio รองรับการเชื่อมต่อ EDID จากหน้าจอเพื่อเชื่อมต่อ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Cascade ผ่านช่อง HDMI Loop Out รองรับ One-way POC function (จากตัว Transmitter ไป Receiver) รองรับ One-way IR signal transmission			NEXIS #ET4870X Tripp Lite #B004-HUA4-K ATEN #CS1794 หรือเทียบเท่า	
		ชุดเครื่องเล่นสัญญาณภาพแบบเมทริกซ์ 4x4	ชุดเครื่องเล่นสัญญาณภาพแบบเมทริกซ์ 4x4 ผลิตด้วยสัญญาณความถี่สูงแบบไร้รอยต่อ (Seamless): ทำให้ง่ายต่อการเชื่อมต่อสัญญาณเป็นไปอย่างราบรื่น ไม่มีการตัดสัญญาณ 4x4 และ 8x8 ความละเอียดภาพสูง: ความละเอียดภาพ IR, RS232, TCP/IP หรือผ่านสายเคเบิลด้วยเครื่อง รองรับความละเอียด 4K: รองรับความละเอียดสูงสุดถึง 4K@60Hz (4:4:4) 18Gbps		 PRISM	PRISM #MHD-0404 ATEN #VM0404HA Kramer #VS-44H2A หรือเทียบเท่า	
		ชุดเครื่องเล่นสัญญาณและเสียง แบบไร้สาย	ชุดเครื่องเล่นสัญญาณและเสียง แบบไร้สาย ในชุดจะประกอบด้วย Embedded hardware Architecture: Embedded hardware architecture with a high-end multimedia chip RK356 from Rockchip, equipped with an A5 1.8GHz quad-core CPU. Built-in dedicated hardware video codec processor, supporting 1 channel of 4K60 decoding or 9 channels of 108P30 decoding + 1 channel of 108P30 encoding simultaneously.			BOEGAM# E900P + Dongle F21SU Hollyland Accsoon หรือเทียบเท่า	
		โปรเจกเตอร์	เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ความสว่าง 6200 ลูเมน Laser/6,200 lm/WUXGA ความละเอียด (ภาพจริง) 1920x1200 (WUXGA) Contrast 3,000,000:1 Lens Shift Vertical: +44 %, 2 HDMI Input / 2 VGA Input Support 4K input signals.			PANASONIC# PT-VMZ61 Epson# EB-L630U NEC#P627UL หรือเทียบเท่า	
	F20		จอรับภาพ แบบแอลซีดี	ขนาด 120 นิ้ว		Rarz#EMW-A120 Vertex#motor 120 Screenboy #Motor Screen 120 หรือเทียบเท่า	
		เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น USB	เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น USB สามารถเชื่อมต่อ 2 อุปกรณ์ แชร์ผ่านซอฟต์แวร์ Video Conference ได้ทันที รองรับ Windows 11, 10, 7 และ Mac OS10.10 ขึ้นไปกับ Intel และ Apple M1			Edio # UGH72P Elgato AVerMedia # GC570D Unisheer # Unisheer UC3300H-P หรือเทียบเท่า	
		เครื่องคอมพิวเตอร์	CPU i5-13400F/Ryzen 5 7600X, RAM 16GB, RTX 4060/RX 7600, SSD 500GB, PSU 650W พร้อม Keyboard Mouse			HP Acer Lenovo หรือเทียบเท่า	
		จอภาพ Monitor	จอภาพ Monitor 1920 x 1080 (FHD)	ขนาด 23.8 นิ้ว		MSI # Modern MD2412P LG #24MR400-B Acer#SB240Y หรือเทียบเท่า	






ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารหอคอมพิวเตอร์และสื่อสารมวลชน มร. ท่าพระจันทร์					
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารหอคอมพิวเตอร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มร.ท่าพระจันทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน					
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
		เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์	แอมป์พาสเพาส์ 60 วัตต์ รองรับการทำงานทั้ง Low-Z (4/8 โอมห์) และ High-Z (70/100 โอมห์) พร้อมตัวเลือก High-Pass Filter การออกแบบที่ได้มีการรับรอง Energy Star* เทคโนโลยี Direct Drive Constant Power ควบคุมระดับเสียงระยะไกลแบบ GPI โดยใช้รีโมท RJ-45 และสาย Ethernet #CA601			Lab Gruppen Crown ComTech DriveCore QSC CX Series หรือเทียบเท่า	
		ลำโพงพาดาน	ลำโพงพาดาน 6.5 นิ้ว 40วัตต์ 8โอมห์และ 100V ไม่มีเสียงบีบตัว ความถี่ 112dB ตัวผู้ทำจาก ABS ออก ลำโพง 6.5 นิ้ว ตัวผู้ทำ 40วัตต์ 8โอมห์ และ 100V, ไม่มีเสียงบีบตัว ตอบสนองความถี่ 40Hz – 20kHz ความถี่ 112dB #SCS 30T6			SKOTHZ #SCS 30T6 JBL Control 16C/T Bose FreeSpace DS 16F หรือเทียบเท่า	
		โวลุ่มคอนโทรล แบบติดตั้ง	โวลุ่มคอนโทรล แบบควบคุมระดับเสียงระยะไกลแบบติดตั้ง อุปกรณ์เสริมสำหรับควบคุมระดับเสียงระยะไกลแบบติดตั้ง ฐานจากพลาสติกสำหรับติดตั้งผนังเดี่ยว (Single-Gang) สามารถใช้ร่วมกับแอมป์พาสเพาส์ Lab Gruppen CA, CM, CMA และ CPA Series ตัวผู้ RJ-45 สำหรับใช้ร่วมกับสาย CAT5 หรือ CAT6 #CRC-VUL-BK			Lab Gruppen RDL Attero Tech หรือเทียบเท่า	
		เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบไร้สาย	จ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 8ช่อง ควบคุมการเปิดปิดการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด 40A #SE-812			SOUNDVISION NTS ATEN หรือเทียบเท่า	
	F19		จอทัชสกรีน LED Touchscreen 86 นิ้ว Size 86" ความสว่าง 450 Nits Contrast 1200:1 (Dynamic 5000:1) Color Gamut 72% NTS จอภาพเชื่อมต่อสายกับแล็ปท็อปหรือช่วยรักษาสุขภาพผู้ใช้งาน ส่งภาพได้สาย Instashare Windows, Mac, ios, Android มีลำโพงในตัว 20Wx2 ตัวในตัวเครื่อง ไมโครโฟนสำหรับประชุม 8 ตัว ระบบปฏิบัติการ Android 13 (EDLA ไร้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared (IR Touch) โดยสามารถสั่งเปิดได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 40 จอ มีระบบประมวลผล CPU Arm Cortex-A73 x 4 + A53 x 4 ความจำ Ram 8 GB Rom 32 GB รองรับการ์ดจอ GPU Arm Mali-G52-MD2 รองรับเซ็นเซอร์แบบกล้อง (Response Time) ไม่	ภาพ 4K (3840 x 2160) 86 นิ้ว		BenQ #RM8604 Razr#P-86B Hikvision#DS-D5B86RB หรือเทียบเท่า	
			ขาทีวีตั้งพื้น รองรับทีวี 120" ขาทีวีตั้งพื้นที่มีเสียงน้อยสุดได้ พร้อมเซ็นเซอร์ #IPG-STAND33	1150x720x2320 มม		GYGAR UFOsat Sure Vision DigiKey หรือเทียบเท่า	
		สายสัญญาณ HDMI ประเภท A	รองรับความละเอียดสูงสุด 8K ที่ 60Hz, แบนด์วิดท์ 48Gbps; รองรับมาตรฐาน HDCP 2.3; คุณภาพเสียงระดับ Hi-Res; รองรับอัตราการสุ่มตัวอย่างสูงสุด 24-bit / 192kHz และฟอร์แมตเสียงต่างๆ รองรับ 4K HDR รองรับการใช้งานสัญญาณเสียงที่มีแบนด์วิดท์สูงและฟอร์แมตเสียง	5 เมตร		UGREEN Belkin AudioQuest หรือเทียบเท่า	



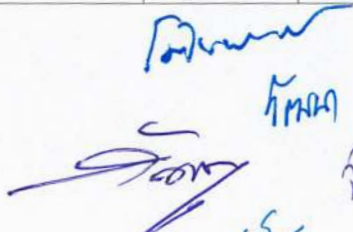




ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. ท่าพระจันทร์					
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มร. ท่าพระจันทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน					
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
		ประชุมออนไลน์ กล้อง EPTZ หรือชุดไมค์บันทึกเสียง	กล้อง EPTZ สำหรับประชุมออนไลน์ 4K Ultra HD, Digital Zoom 4X ชุดไมค์บันทึกเสียง USB สำหรับการสตรีม PODCASTING และ Live ๓๗ / เว็บบ์ออนไลน์ / WFH #VC-4K#Fine T670			Cam: Soundvision #VC-4K Logitech#MeetUp OBSBOT#Meet 4K หรือเทียบเท่า Mic: Soundvision #Fine T670 Rode #Rode NT-USB Mini HyperX# SoloCast หรือเทียบเท่า	
		ลำโพงตัวโต๊ะ	ลำโพงตัวโต๊ะ Wireless รองรับ Bluetooth 5.0 และรองรับทั้งแบบมีสาย อีกทียังรองรับ Codex ให้สายที่ลำโพงที่รองรับได้มีเสียงคุณภาพสูงอย่าง aptX low latency, aptX, AAC และ SBC ส่วนของการเชื่อมต่อแบบมีสายก็รองรับทั้ง AUX/3.5 mm., RCA Stereo และ USB	100 x 140 มม.		Audioengine Edifier KEF หรือเทียบเท่า	
หมวดพัดลม							
	WC01		ก๊วยเตี๋ยวล้างจานอัตโนมัติ(ทรงสูง) วัสดุอะลูมิเนียม ก๊วยเตี๋ยวล้างจานแบบเซ็นเซอร์	55 x 415 x 225 มม.		Sana # SA 3600 B Cotto # CT4919DC TOTO # DLE110A2NK-EC American standard #A-8101-AC/DC หรือเทียบเท่า	
		ชุดสุขภัณฑ์	ชุดสุขภัณฑ์ SUS304			Marvel Cotto TOTO American standard หรือเทียบเท่า	
	WC02	อ่างล้างหน้า	อ่างล้างหน้า ที่เชื่อมต่อระบบท่อน้ำโดยมีขาตั้งสีขาว	550 x 405 x 168 มม.		Cotto#C003427 TOTO #L1734 American standard #WP-F412 หรือเทียบเท่า	
	WC03	โถสุขภัณฑ์	โถสุขภัณฑ์แบบชักโครกสีขาวมีถักดำน้ำ			Cotto #C11004H American standard#TF-2024SC TOTO#CW887UV2 หรือเทียบเท่า	
	WC08	โถปัสสาวะชาย	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนังระบบชักโครกสีขาว			Cotto #C30207BI โถปัสสาวะ (UC+) American standard # TF-6727N-WT-0 Karat #: K-23981X-ET-WK หรือเทียบเท่า	
	WC04	พัดระบายลมพัดไฟฟ้าโถปัสสาวะชาย	พัดระบายลมพัดไฟฟ้า โถสุขภัณฑ์ของสุขภัณฑ์โถปัสสาวะชาย			Sana#SA 2140 Cotto#CT4803P TOTO#TS446DCR หรือเทียบเท่า	



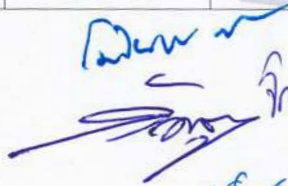


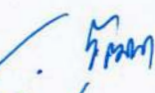
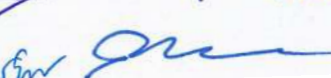

ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุมอาคารศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี และศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี					
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารหอประชุมศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี และอาคารศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี 60 ถ. 4 ม.ร.พ.จังหวัดสุราษฎร์ธานี					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		คณะกรรมการจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดสุราษฎร์ธานี					
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
	WC07	ที่นั่งกระถางชักโครก	ที่นั่งกระถางชักโครก SUS304แบบบานเลื่อน	275x260x127 มม.		WSP Marvel Hefelle หรือเทียบเท่า	
		ฝาโถชักโครก	ฝาโถชักโครก SUS304 #FUVHU-F002AS			Cotto TOTO American standard หรือเทียบเท่า	
		ก๊อกน้ำ	ก๊อกน้ำทำจากทองเหลือง SUS304			Cotto WPS Hefelle หรือเทียบเท่า	
		ที่กดชักโครกอัตโนมัติ	ที่กดชักโครกอัตโนมัติ SUS304			Cotto TOTO American standard หรือเทียบเท่า	
		โถชักโครก	โถชักโครก SUS304 #CT680(HM)	ยาว 240 มม.		Cotto TOTO American standard หรือเทียบเท่า	
		หัวฉีดชำระ	หัวฉีดชำระ SUS304 #CT9902#SA(HM)			Cotto TOTO American standard หรือเทียบเท่า	
		ราวรับน้ำหนัก	ราวรับน้ำหนัก SUS304 #CT179(HM)			Cotto TOTO American standard หรือเทียบเท่า	
		สายน้ำดี	สายน้ำดี SUS304			Cotto TOTO American standard หรือเทียบเท่า	
		ชุดชักโครก	ชุดชักโครก SUS304 #MS304-11			MARVEL Cotto TOTO หรือเทียบเท่า	



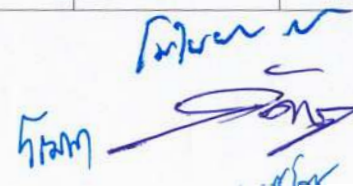
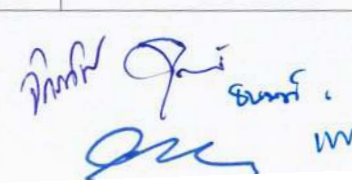
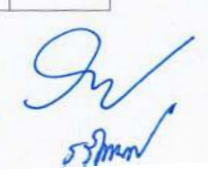


ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มธ., ทำพระจันทร์					
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารรวมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มธ., ทำพระจันทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน					
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติเฉพาะ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
		ราวพู่	ราวทรงตัว / ราวพู่กันขึ้น สเตนเลส SUS304 #FBVHC-T790LS	800 มม.		VRS Cotto TOTO หรือเทียบเท่า	
		ตู้แช่แข็งน้ำ	ตู้แช่แข็งสเตนเลส 304แบบ มีช่องใส่กระติกน้ำร้อน และตัวล็อกเปิดปิด # 2IN1 TPW-304			WSP Cleanworld WS หรือเทียบเท่า	
		ตู้แช่แข็งเพื่อยืดอายุผัก	ตู้แช่แข็ง เพื่อยืดอายุผัก สเตนเลส SUS304 ขนาด 50 ลิตร มีน้ำ	50liter		Hafele IKEA Micronware หรือเทียบเท่า	
หมวดห้อง Pantry							
	F08	ช่องใส่จาน	ช่องใส่จาน 1 ชุด 1 ที่ตัด วัสดุ สเตนเลส SUS304			Hafele Cotto WS MEX หรือเทียบเท่า	
		ก๊อกน้ำอ่างล้างจาน	ก๊อกน้ำอ่างล้างจาน คอสวินแบบตั้งพื้น พร้อมสายฉีดอ่างล้างจานสเตนเลส เบอร์ 304	117x 219 x326มม.		VRS Hafele WS vหรือเทียบเท่า	
		ถังเก็บน้ำทิ้ง Pantry	ถังเก็บน้ำทิ้งขนาด 15 ลิตร	560 x 380x 410 มม		SCG Home DOS Wave หรือเทียบเท่า	
	F09A		ตู้เย็น 2 ประตู 6.5 คิว ดีไซน์ ความจุรวม (ลิตร) 180 ระบบกำจัดกลิ่น Pure BIO Multi-AIR Flow ใช้น้ำยาทำความเย็น R600a	666 x580 x1335 มม		Toshiba Hitachi Panasonic หรือเทียบเท่า	
หมวดงานวัสดุก่อสร้าง							
	C05		แผ่นใยไม้ฉนวนดูดซับเสียง (Wood Wool Acoustic Panel) ทำจากเส้นใยไม้ป้อนอัดรวมกับสารยึดเกาะซีเมนต์แข็ง ดินเหนียว 15 มม. มีขนาด 600 x 1200 มม			Magic cube BFM Armstrong หรือเทียบเท่า	
	C04		แผ่นฉนวน Acoustic ซึบเสียงขนาด 1200 x 2400 มม			SCG Armstrong Isonoise หรือเทียบเท่า	




ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารของคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มช. ทำพระจันทร์						
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารวรรณคดี 60 ปี ชั้น 4 มช. ทำพระจันทร์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน						
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติพิเศษ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
	FL01		แผ่นกระเบื้องยางลายไม้ SPC ทนไฟ 5 มม			Tarkett Cassa Armstrong หรือเทียบเท่า	
	FL03		แผ่นกระเบื้องยางลายพรมสีเทาหนา 3 มม			Tarkett Cassa Armstrong หรือเทียบเท่า	
	FL06		กระเบื้องปูพื้นพอร์ซเลน GP เกรดพรีเมียม #สีเทาอ่อน	ขนาด 600 x 600 มม		Cotto Susoco Kera standard หรือเทียบเท่า	
	SK1		ฝ้าเพดานอลูมิเนียมทำด้วยระบบเดสโปลิชระบบ	สูง 10 มม			
			แผ่น Acoustic ใยแก้ว กันเสียง	ขนาด 60 x 120 ซม 50 มิลลิเมตร		SCG Armstrong Isonoise หรือเทียบเท่า	
	P01		แผ่น Acoustic ขั้วเสียง หนา 25 มิลลิเมตร สีเทา			SCG Armstrong Isonoise หรือเทียบเท่า	
	P05	ผนังยกพื้น	แผ่น panel กระจก WPC	ขนาดความหนา 2.4 เซนติเมตร			
	P09	ผนังยกพื้น	กระเบื้องกระเบื้องลายหินอ่อน	ขนาด 5x5 มม.			
	P06	ผนังกระเบื้อง	กระเบื้องปูผนังลายหิน	ขนาด 300x300 มม		Cotto Susoco Kera standard หรือเทียบเท่า	
	P06B	ผนังกระเบื้อง	กระเบื้องปูผนังลายหิน #ลายดอก	ขนาด 300x300 มม		Cotto Susoco Kera standard หรือเทียบเท่า	
	P06C	ผนังกระเบื้อง	กระเบื้องปูผนังลายหิน	ขนาด 300x300 มม		Cotto Susoco Kera standard หรือเทียบเท่า	
	P06D	ผนังกระเบื้อง	กระเบื้องปูผนังลายหิน	ขนาด 300x300 มม		Cotto Susoco Kera standard หรือเทียบเท่า	
	P08	ชุดตู้ลิ้นชัก + ประตู D05 และ D05A	บานประตูลิ้นชัก Laminated Foam Board # FB12661 Light Walnut	N/A		Korex Willy Dolphin หรือเทียบเท่า	

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารหอคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มร. จักรพงษ์						
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน และอาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 4 มร. จักรพงษ์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน						
ลำดับที่	รหัส	รายการ	รายละเอียด และคุณสมบัติ	ขนาด	ภาพ	ตัวแทนจำหน่าย	หมายเหตุ
		พัดระบายอากาศแบบติดผนัง	ใบพัดขนาด 8 นิ้ว แบบดูดอากาศออก ดึงลมเข้าจากภายนอก แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์/ 50 เฮิรตซ์ กำลังไฟฟ้า 19 วัตต์ ปริมาณลม 550 ลบ.ม./ชม. ปริมาณลม 324 ลบ.ฟ./วินาที ระดับเสียงสูงสุด 39 เดซิเบล	1940 x 2960 มม.		Mitsubishi# EX-20SKC7T Panasonic # FV-20AL1 Hatari#VW20M1(G) หรือเทียบเท่า	









