

(สำเนา)

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๙๙๘,๓๓๑.๘๙ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบเอ็ดบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้
ปรับปรุงสำนักงานศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน

เทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หรือ

ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี

นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เชื่อถือ โดยให้ยื่น (๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (๒) สำเนาสัญญาจ้าง (ถ้ามี) และ (๓) แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตามสัญญานั้น (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า

หลัก

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็น

ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง

ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ

ที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อน

วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.siiit.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๙๘๖ ๙๐๐๙-๑๓, ๐๒ ๕๖๔ ๓๒๒๒-๙ ต่อ ๑๔๒๑-๑๔๒๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ดร. พุทธา ณ นคร
(ศาสตราจารย์ดร. พุทธา ณ นคร)
ผู้อำนวยการ

สำเนาถูกต้อง

จันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์
(นางจันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗
โดย นางจันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์ หัวหน้าฝ่าย
พัสดุและจัดซื้อ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๔/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

สถาบัน

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม

ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) และเป็นผลงานที่เป็น

คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ โดยให้ยื่น (๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (๒) สำเนาสัญญาจ้าง (ถ้ามี) และ (๓) แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตามสัญญานั้น (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น

ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ

การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น

ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ

มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี

แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ

มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างของหนังสือรับรองผลงาน พร้อมประทับตราและ

ลงนาม (ถ้ามี)

(๔) สำเนาแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาสัญญาจ้างก่อสร้างของหนังสือรับรองผลงาน พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

- (๕) ขอบเขตของงาน (ฉบับของสถาบัน) พร้อมประทับตราและลงนาม
- (๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 โดยไม่ต้องแนบ

ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ

เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ

สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็น

การเสนอราคาให้แก่สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม

ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ

รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด

รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็น

ผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบัน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มี

วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง

ไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรมการพิจารณา
กรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง
เพิ่มเติมได้ สถาบัน

มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่
เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ

จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ **สถาบัน** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **สถาบัน** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า

จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**สถาบัน** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่เข้มแข็งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สถาบัน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**สถาบัน**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **สถาบัน** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์

หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ

ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีได้

ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับ

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ใน

ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบัน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สถาบัน ยึดถือไว้ในขณะ

ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้ว เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากสถาบัน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน จ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา

ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน

๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สถาบันได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม

การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน

๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้

เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้

ออกหนังสือ

คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบัน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่

ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สถาบันได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม

ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างเทคนิคสาขาโยธา วุฒิปริญญา ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า

๑๒.๒ ช่างเทคนิคสาขาอิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาไฟฟ้า วุฒิปริญญา ปวช. ปวส. ปวท.

หรือเทียบเท่า

๑๒.๓ วิศวกรโยธา ประเภทภาคีวิศวกร

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

๓ เมษายน ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

จันทร์เพ็ญ ฮวบนรินทร์

(นางจันทร์เพ็ญ ฮวบนรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗

โดย นางจันทร์เพ็ญ ฮวบนรินทร์ หัวหน้าฝ่าย

พัสดุและจัดซื้อ

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)

จ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะดี

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นสถาบันการศึกษาที่เปิดการเรียนการสอนและวิจัยทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และการจัดการวิศวกรรมศาสตร์ในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก มากกว่า 30 ปีแล้ว ซึ่งมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานแห่งวิชาชีพ และตอบสนองความต้องการของสังคมไทยสังคมโลกในยุคของการเปลี่ยนแปลง โดยในปัจจุบันนี้มีนักศึกษาเข้าเรียนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมดิจิทัล (หลักสูตรนานาชาติ) และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) จำนวนมาก และสำนักงานศูนย์คอมพิวเตอร์ ถือเป็นหน่วยงานที่ต้องติดต่อกับนักศึกษาในส่วนของ การเบิกจ่ายและซ่อมแซมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รวมถึงการประสานงานในส่วนของการเชื่อมต่อเครือข่าย (Network) ต่าง ๆ ซึ่งการที่มีสำนักงานที่ดี ดูทันสมัย อีกทั้งรองรับการใช้งานของบุคลากรและนักศึกษาที่มาติดต่อนั้น ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ด้วยเช่นกัน ดังนั้น สถาบันจึงมีความประสงค์ปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะดี ให้มีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น พร้อมต่อการใช้งานที่ทันสมัย เพื่อรองรับการให้บริการของนักศึกษาและบุคลากรของสถาบัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ให้มีภาพลักษณ์และสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น มีความสวยงามและเหมาะสมกับการใช้งานต่าง ๆ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)


ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายธงชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานแล้ว เสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เชื้อถือ โดย ให้ยื่น (1) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (2) สำเนาสัญญาจ้าง (ถ้ามี) และ (3) แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ตามสัญญานั้น (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ใน นามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่า สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อ จัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรัชชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(4.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

4. สถานที่ปรับปรุง

สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์ สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

5. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 งานรื้อถอนและกันพื้นที่

5.1.1 งานกันเขตก่อสร้าง และเตรียมการ

- 1) กันบริเวณการทำงานและขอบเขตให้ชัดเจนตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยใช้โครงคร่าวไม้ปิดด้วยไม้อัด ทาสีขาว ปิดกันบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้งานในอาคาร
- 2) ทำประตูไม้บานเปิด สำหรับเป็นทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง
- 3) ทำป้ายโครงการชั่วคราวพร้อมรายละเอียดของโครงการ ติดที่บริเวณด้านหน้าสถานที่ก่อสร้างปรับปรุง

5.1.2 งานรื้อถอนและขนย้าย

- 1) การรื้อถอนที่มีกำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนอยู่ในขอบเขตการรื้อถอนและต้องทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดผลเสียต่อบริเวณใกล้เคียง เมื่อรื้อถอนแล้วผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการขนย้ายไปยังสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือขนออกไปทิ้งภายนอกโดยต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก หากมีกรณีร้องเรียนหรือมีการฟ้องเรียกค่าเสียหายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 2) ทำการขนย้ายครุภัณฑ์ของเดิมทั้งหมดออกจากพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง พร้อมเก็บอุปกรณ์คืนผู้ว่าจ้างตามรายการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 3) รื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานของเดิมออก พร้อมขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน
- 4) รื้อถอนผนังก่ออิฐออก พร้อมขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธงชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

- 5) รื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป RAISED FLOOR พร้อมขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน และทำการซ่อมแซมพื้นยกระดับในห้อง Server บริเวณจุดวางตู้ Rack
- 6) รื้อถอนชุดประตูและหน้าต่างของเดิมออก พร้อมขนย้ายชุดประตูและหน้าต่างคืนผู้ว่าจ้าง ส่วนขยะ (ปูนที่โดนทุบออก) ให้ขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน
- 7) รื้อถอนระบบไฟฟ้าสองสว่างและโคมไฟของเดิมออก พร้อมเก็บโคมไฟของเดิมส่งคืนผู้ว่าจ้าง
- 8) รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม เด้ารับไฟฟ้า ปลั๊กไฟ สวิตช์ไฟของเดิมส่งคืนผู้ว่าจ้าง
- 9) รื้อถอน Smoke detector ของเดิม ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ
- 10) รื้อถอนชุดระบบปรับอากาศ สายไฟเดิมรวมถึงระบบท่อของเครื่องปรับอากาศของเดิม ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ
- 11) รื้อถอน Access point ของเดิม ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ
- 12) รื้อถอน TV ติดผนังของเดิม ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ

หมายเหตุ : การจัดทำบัญชีรายการของครุภัณฑ์และวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน

- (1) วัสดุอุปกรณ์ที่สามารถมีมูลค่าได้หรือนำกลับมาใช้ได้ เมื่อรื้อถอนแล้วผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการของครุภัณฑ์และวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน
- (2) ผู้รับจ้างต้องนำส่งรายการครุภัณฑ์และวัสดุที่ได้จากการรื้อถอนให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่องานรื้อถอนแล้วเสร็จ

5.2 งานสถาปัตยกรรม

5.2.1 งานฝ้าเพดาน

- 1) การปรับปรุงฝ้าเพดาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงฝ้าเพดานให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างโดยก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องนำเสนอวิธีการดำเนินการให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อน
- 2) ติดตั้งฝ้าเพดานด้วยแผ่นฝ้าอะลูมิเนียม 12 มม. โครงคร่าวอะลูมิเนียมทึบบาร์ (เดิม) พร้อมซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 (เทียบสีฝ้าเดิม)

5.2.2 งานผนัง

- 1) การปรับปรุงผนัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงผนังที่กำหนด โดยตรวจสอบสภาพผิวเดิมก่อนที่จะทำการตกแต่งใหม่และดำเนินการให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- 2) ทำการทาสีผนังเดิม โดยทาสีตามขั้นตอนมาตรฐานผู้ผลิต

หมายเหตุ : ยีห้ออุปกรณ์งานผนังให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน ของยี่ห้อ TOA, Supershield, Beger, JOTUN หรือเทียบเท่า

5.2.3 งานพื้น

- 1) การปรับปรุงพื้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นทั้งหมดที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างโดยดำเนินการให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- 2) ทำการปูทับด้วยกระเบื้องยาง SPC ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
- 3) ติดตั้งบัวเชิงผนังพีวีซี ขนาดสูง 10 ซม. เข้ากับผนัง (บริเวณที่ขอบพื้นชนขอบผนังด้านล่าง)

หมายเหตุ : ยีห้ออุปกรณ์งานพื้นให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) พื้นกระเบื้องยาง SPC แบบคลิกล็อก ลายหินธรรมชาติ ของยี่ห้อ Rococo, UNIX, INFINITE หรือเทียบเท่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัชชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

5.2.4 งานประตู-หน้าต่าง

- 1) งานประตู-หน้าต่าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความประณีตและถูกต้องตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างโดยอุปกรณ์ประกอบประตู-หน้าต่างทุกชิ้นต้องตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2) ติดตั้งวงกบและชุดประตูของใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 3) ติดตั้งวงกบและชุดหน้าต่างของใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 4) ติดสตีกเกอร์ฝ้าที่ประตูและหน้าต่าง

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานประตู-หน้าต่างให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) อุปกรณ์ที่ใช้กับประตู-หน้าต่าง ประเภทมือจับ บานพับ รางเลื่อน กลอน ไข้ค ตลอดจนกุญแจ และลูกบิดประตู ของยี่ห้อ PREMIER, HAFELE, SOLEX, YALE หรือเทียบเท่า

5.2.5 งานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน (Built-In) และอื่น ๆ

- 1) งานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน (Built-In) และอื่น ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความประณีตและถูกต้องตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างโดยวัสดุทุกชิ้นต้องตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2) ติดตั้งเคาน์เตอร์โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม. มอก. ชนิดภายใน ขนาด 260x90x40 ซม. ปิดด้วยลามิเนต ท่อปหินเทียมคริสตัลไวท์นาโน
- 3) ติดตั้งตู้ลอย และชั้นลอยโครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม. มอก. ชนิดภายใน ขนาด 150x46x30 ซม.
- 4) ติดตั้งตู้โครงเหล็ก หน้าบานเลื่อนเหล็กพับ ขนาด 255x360x70 ซม. พร้อมชั้นกระจกและซ่อนไฟ ปิดด้วยลามิเนต
- 5) ติดตั้งเคาน์เตอร์โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม. มอก. ชนิดภายใน ขนาด 275x90x40 ซม. ปิดด้วยลามิเนต
- 6) จัดทำซุ้มป้ายและทางเข้า โครงเหล็กหุ้มคอมโพสิต
- 7) ติดม่านปรับแสงระบบโซ่ดึงแบบ DIM OUT สีเทา ขนาด 130x150 ซม.
- 8) ทำป้ายห้องพลาสติกขนาด 10 มม. พร้อมทำสี

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน (Built-In) และผ้าม่านให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) แผ่นลามิเนต ของยี่ห้อ WILSONART, FORMICA, Greenlam, หรือเทียบเท่า
- (2) แผ่นคอมโพสิต ของยี่ห้อ BE-BOND, Pink Rhino, DECO หรือเทียบเท่า
- (3) อุปกรณ์ที่ใช้กับบานเปิดตู้ ประเภทมือจับ บานพับ รางเลื่อน กลอน ไข้ค ตลอดจนกุญแจ และลูกบิดประตู ของยี่ห้อ HAFELE, SOLEX, YALE หรือเทียบเท่า

5.3 งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

- 5.3.1 ติดตั้งงานระบบไฟฟ้า ตู้โหลดไฟฟ้าพร้อมเดินท่อร้อยสายไฟใหม่ และต้องรองรับการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร
- 5.3.2 ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า แบบมีกราวด์พร้อมฝา รวมถึงเดินท่อร้อยสายไฟใหม่
- 5.3.3 ติดตั้งสวิตช์ไฟ รวมถึงเดินท่อร้อยสายไฟใหม่
- 5.3.4 ติดตั้งโคมไฟพร้อมหลอดไฟและขั้วหลอด รวมถึงเดินท่อร้อยสายไฟใหม่
- 5.3.5 ติดตั้งชุดเต้ารับสาย LAN CAT6 และชุดเต้ารับโทรศัพท์ พร้อมหน้ากาก รวมถึงเดินท่อร้อยสายสัญญาณใหม่
- 5.3.6 ย้ายเครื่องตรวจจับควันไฟ Smoke Detector ของเดิมไปติดตั้งในตำแหน่งใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธงชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

- 5.3.7 ทดสอบระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารให้สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานและมีความปลอดภัย
- 5.3.8 ติดตั้งขาตั้งทีวี (TV STAND) เหล็กแบบล้อเลื่อน และติดตั้งแอลอีดีทีวี (LEDTV) พร้อมทดสอบการใช้งาน

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) ตู้โหลดไฟฟ้า ของยี่ห้อ SQUARE D, Bticino, BCC หรือเทียบเท่า
- (2) สายไฟฟ้า ของยี่ห้อ Thai Yazaki, BCC, PhelpsDodge หรือเทียบเท่า
- (3) เต้ารับไฟฟ้า ของยี่ห้อ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
- (4) สวิตช์ไฟ ของยี่ห้อ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
- (5) โคมไฟพร้อมหลอดไฟ ของยี่ห้อ Philips, Lamptan, Eve, L&E, Panasonic, Schneider, Bticino หรือเทียบเท่า
- (6) ชุดเต้ารับสาย LAN CAT6 ของยี่ห้อ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
- (7) ชุดเต้ารับสายโทรศัพท์ ของยี่ห้อ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า

5.4 งานระบบปรับอากาศ

- 5.4.1 ติดตั้งชุดเครื่องปรับอากาศแบบสเปคทางติดลอยกับโครงสร้างขนาดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง พร้อม Remote Control แบบมีสาย
- 5.4.2 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นแบบประหยัดพลังงาน ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟ ฉลากเบอร์ 5 และมาตรฐาน มอก.
- 5.4.3 ติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว พร้อมหน้ากากชนิดติดผนัง และชนิดติดกระจก
- 5.4.4 ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศ ระบบพลาสมาคลัสเตอร์ (Plasmacluster)
- 5.4.5 ทำการทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานระบบปรับอากาศให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้


- (1) ชุดพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ของยี่ห้อ Mitsubishi, Panasonic, Hatari, Daikin, Carrier หรือเทียบเท่า


5.5 ขอบเขตงานเฉพาะที่


งานที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน เปลี่ยนแปลง หรือติดตั้งงานระบบวิศวกรรมอาคาร หากการรื้อถอนหรือติดตั้งระบบวิศวกรรมดังกล่าวมีผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซมให้มีสภาพสมบูรณ์ เช่น การอุดรอยเจาะผนัง การรื้อถอนอุปกรณ์ยึดแขวนเดิมจะต้องรื้อถอนออกให้หมดและอุดโป๊วให้เรียบร้อย พร้อมทาสีให้มีสภาพที่สมบูรณ์สวยงามดังเดิม โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

6 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- 6.1 แบบสรุปรายการงานก่อสร้างอาคาร จำนวน 12 แผ่น (ตามเอกสารแนบท้าย)
- 6.2 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน 25 แผ่น (ตามเอกสารแนบท้าย)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธงชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

7 การตรวจสอบแบบและรายละเอียด

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างพร้อมข้อกำหนดประกอบแบบต่าง ๆ รวมทั้งรายการก่อสร้างปรับปรุงอย่างละเอียดให้ครบถ้วน ในกรณีที่แบบก่อสร้างปรับปรุงไม่ชัดเจนขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้างปรับปรุง ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทันทีก่อนที่จะลงมือดำเนินการต่อไปตามที่กำหนดไว้โดยไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างแต่อย่างใด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้และมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้หรือจะใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้
- 7.2 ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบขยาย (Shop drawing) เสนอให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจสอบอนุมัติก่อนดำเนินงาน โดยเฉพาะงานที่ต้องการความประณีตและงานที่ต้องการความสวยงาม ทั้งนี้หากผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปก่อนโดยพลการและมีความเสียหายแก่งานก่อสร้างปรับปรุง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะระงับหรือแก้ไขโดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ และให้ถือว่าแบบขยายและรายการที่เพิ่มขึ้นนั้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างตามสัญญา
- 7.3 ในกรณีที่มีการตรวจพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างปรับปรุงไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที และผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขใหม่โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้และจะใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้
- 7.4 การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างปรับปรุงนอกเหนือไปจากแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างตามสัญญาให้ผู้รับจ้างทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง
- 7.5 การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างการตกแต่ง เพื่อความเหมาะสมได้ซึ่งประโยชน์ใช้สอยและได้งานที่สมบูรณ์ โดยที่ไม่กระทบการปรับปรุงซ่อมแซมหลัก ตลอดจนค่าใช้จ่ายของผู้ว่าจ้าง สามารถทำได้โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง
- 7.6 การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขที่ระบุไว้เป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ) การวัดจากแบบโดยตรงอาจทำให้เกิดความผิดพลาดได้ เมื่อแบบมีความขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจนให้สอบถามและถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ

8 ข้อกำหนดทั่วไปและเงื่อนไขประกอบการปฏิบัติงาน

8.1 การจัดทำแผนการปฏิบัติงานและเอกสารในโครงการ

- 8.1.1 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างปรับปรุงของโครงการ พร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคน แจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอนุมัติ
- 8.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานพร้อมระบุวันเวลาการก่อสร้างปรับปรุงที่ครอบคลุมทั้งโครงการ เสนอให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานตามขอบเขตงานซึ่งประกอบไปด้วย
- 1) กำหนดเวลาเริ่มการก่อสร้างปรับปรุง
 - 2) กำหนดเวลาการจัดหาวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์
 - 3) กำหนดการเตรียมงานและระยะเวลาดำเนินการติดตั้งหรือประกอบงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

8.1.3 แผนงานดังกล่าวผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนกำหนดวัน-เวลา ในการเข้ามาปฏิบัติงานในสถานที่จริง เพื่อไม่ให้กระทบกับการเรียนการสอนและสอดคล้องกับการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างในแต่ละสัปดาห์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้

***** หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารในข้อ 8.1.1, 8.1.2 และ 8.1.3 ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในกำหนดระยะเวลา 5 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา**

8.1.4 ผู้รับจ้างต้องนำส่งเอกสารแจ้งการทำงานประจำวัน เช่น รายการของงานที่จะทำ รายการที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างร่วมตรวจสอบคุณภาพของงาน จำนวนคนงานและอุปกรณ์การก่อสร้างให้แก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างได้รับทราบ

8.1.5 การประชุมและการรายงาน

- 1) ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมในเรื่องความปลอดภัย ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสภาพแวดล้อมของการทำงานในสถานที่ก่อสร้างตามกำหนด
- 2) ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมการก่อสร้างตามกำหนดนัดหมาย เพื่อปรึกษาหารือ พิจารณาผลการดำเนินงาน และการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงานและความก้าวหน้าของงาน
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานความก้าวหน้าของงาน
 - 3.1) แสดงในรูปแบบของ Cash flow, Bar chart หรือ Gantt chart
 - 3.2) แสดงในรูปแบบของแบบแปลน แผนผัง หรือภาพถ่าย
 - 3.3) แสดงสถานะของรายการที่ขออนุมัติวัสดุและรายการที่ขออนุมัติแบบ Shop Drawing

อนึ่ง การจัดทำแบบขยายรายละเอียดนี้ (Shop Drawing) มิใช่เป็นการเพิ่มปริมาณงานก่อสร้างปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างแต่อย่างใดทั้งสิ้น แต่เป็นการขยายรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้แล้วให้ชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อให้คนงานทำงานได้ถูกต้อง

8.2 การขออนุมัติจัดหาและใช้วัสดุ/อุปกรณ์

- 8.2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารหรือตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่ระบุให้ใช้ในการปฏิบัติงานนี้ นำเสนอให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะพิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิคและความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่ดีที่สุดเป็นเกณฑ์
- 8.2.2 รายละเอียด วัสดุ-อุปกรณ์ แต่ละอย่างให้เสนอแยกกัน โดยรวบรวมข้อมูลเรียงลำดับให้เข้าใจง่ายพร้อมทั้งแนบเอกสารสนับสนุน เช่น แค็ตตาล็อก รายละเอียดด้านเทคนิค รายการคำนวณ (ถ้ามี) และมีเครื่องหมายชื่อบุคคล ขนาด และขีดความสามารถ เพื่อประกอบการพิจารณา จำนวน 2 ชุด (หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนดให้)
- 8.2.3 วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างปรับปรุงต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพดีและตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด โดยต้องจัดหามาให้ครบถ้วนทันเวลา วัสดุที่ต้องทำขึ้นมาใหม่เป็นพิเศษหรือสิ่งของที่มีจำหน่ายในท้องตลาดจำนวนจำกัด ผู้รับจ้างจะต้องสั่งของมัน ๆ ล่วงหน้าทันทีหรือตรวจสอบจำนวนว่ามีมากพอที่จะใช้หรือไม่ เพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างปรับปรุงตามสัญญาที่กำหนดไว้ ไม่ว่าจะวัสดุนั้นจะสั่งซื้อภายในประเทศหรือจากต่างประเทศ หากการสั่งซื้อล่าช้าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในทุกกรณีและจะอ้างภายหลังว่าวัสดุนั้น ๆ ขาดตลาด เพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ ลดเนื้องาน หรือใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัชชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชัย)

8.2.4 หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างปรับปรุงที่มีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติและติดตั้งไปแล้วนั้น ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขจนถูกต้อง โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายต่อสัญญาได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

8.2.5 วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กำหนดคุณภาพเทียบเท่าไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด หากไม่สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด ผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าจะต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาและให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือยื่นขออนุมัติการใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่ามากกว่า 1 รายการ เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพได้ตามความเหมาะสม ซึ่งในหนังสือให้ระบุหัวข้อไว้อย่างชัดเจนว่า “ขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์” พร้อมระบุความจำเป็นและเหตุผลที่ขอเทียบเท่า ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์นั้นและเอกสารรับรองหรือเอกสารแสดงมาตรฐาน รวมทั้งรายละเอียดราคาของวัสดุอุปกรณ์มาให้พิจารณา หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่อนุมัติให้ใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นแทน ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ สำหรับระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่าใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นแทนนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้ และเมื่อได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วจึงจะนำวัสดุอุปกรณ์ไปใช้ในการก่อสร้างปรับปรุงตามสัญญาได้ ทั้งนี้หากวัสดุอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่ามีราคาต่ำกว่าวัสดุที่ระบุไว้เป็นมาตรฐานในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องลดค่าก่อสร้างปรับปรุงลงตามราคาของวัสดุอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน หากวัสดุอุปกรณ์ที่ขอใช้เทียบเท่ามีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้ ฉะนั้นในการขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีราคาและคุณภาพใกล้เคียงกับวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด

***** หมายเหตุ การพิจารณาคุณภาพเทียบเท่าคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ จะต้องไม่น้อยกว่าวัสดุที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนดจึงถือว่าเทียบเท่าได้**

8.2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ เพื่อให้งานก่อสร้างปรับปรุงดำเนินงานไปตามสัญญา และได้ผลงานถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนดทุกประการ

8.2.7 ก่อนดำเนินงานสร้าง ติดตั้งหรือประกอบ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการของวัสดุที่นำมาติดตั้งหรือประกอบให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งหรือประกอบทุกครั้ง โดยจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมรายละเอียดของวัสดุ จำนวน ปริมาณ ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งทราบทุกครั้งก่อนดำเนินการติดตั้งหรือประกอบไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

8.3 การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง


ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างอย่างน้อย 1 คน เพื่อเป็นตัวแทนของผู้รับจ้างที่จะควบคุมดูแลตัดสินใจและรับผิดชอบการทำงานและการกระทำของช่างทุกกรณีของผู้รับจ้าง เพื่อให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้ควบคุมงานจะต้องอยู่ปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงานจะต้องเป็นผู้ที่สามารถเข้าใจในแบบและรายการก่อสร้างปรับปรุงและมีความรู้ในการใช้วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปรับปรุงเป็นอย่างดี หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่มีความสามารถ ซึ่งอาจส่งผลให้งานเกิดความเสียหายหรือไม่สามารถแล้วเสร็จได้ตามแผน ผู้ว่าจ้างของสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธงชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

8.4 ข้อปฏิบัติในการเข้าทำงาน ณ สถานที่ทำงาน

- 8.4.1 ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานกับฝ่ายอาคารและสถานที่ เพื่อศึกษารายละเอียด วิธีการ ขั้นตอนเงื่อนไขการอนุญาตในการเข้าปฏิบัติงานภายในอาคาร หากผู้รับจ้างพบว่าบริเวณใดไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรและหาข้อสรุปก่อนดำเนินการ
- 8.4.2 ผู้รับจ้างต้องสำรวจสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ละเอียดรอบคอบและเข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อไม่ให้เกิดการผิดพลาด เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงมีบริเวณเชื่อมต่อกับสำนักงานและฝ่ายต่าง ๆ ของสถาบัน ซึ่งมีนักศึกษา อาจารย์และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอยู่ ดังนั้นการดำเนินงานจะต้องระมัดระวังไม่กีดขวางการทำงานและหลีกเลี่ยงไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่จะส่งผลเสียกับผู้ปฏิบัติงาน อาจารย์และนักศึกษาของสถาบัน เช่น ส่งเสียงดัง กลิ่น ฝุ่นละออง การสั่นสะเทือน การกีดขวางทางสัญจร เป็นต้น หากเกิดความเสียหายส่งผลกระทบดังกล่าวข้างต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์และมีอำนาจในการสั่งหยุดงาน โดยผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้
- 8.4.3 หากเกิดอุบัติเหตุความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้างหรือบริวารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบโดยไม่ชักช้า และถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้างที่ต้องแก้ไขปัญหาและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นให้เรียบร้อยโดยเร็ว ซึ่งผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้ เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยซึ่งผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเป็นแต่ละกรณีไป
- 8.4.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและคำสั่งของผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีเงื่อนไขหรือข้อเรียกร้องอื่นใด
- 8.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแรงงานทุกประการ ตลอดจนกฎข้อบังคับต่าง ๆ ของท้องถิ่น และคำสั่งของผู้ว่าจ้าง
- 8.4.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนงานหรือช่างฝีมือ ที่มีความรู้ ความชำนาญและความสามารถมีฝีมือดีมาดำเนินการให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวันเพื่อให้ดำเนินการได้ทันเวลา บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียนนายจ้างหรือลูกจ้างตาม พรบ.ประกันสังคมให้ถูกต้อง ถ้าหากเป็นคนงานต่างดาวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างดาวตาม พรบ. การทำงานของคนต่างดาว ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดของผู้รับจ้างไม่เข้าใจงานหรือประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี หรือทำงานหยาบ สะเพร่า ผู้ว่าจ้างมีอำนาจสั่งให้เปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างนั้นได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขเวลาที่เสียไปเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้หรือจะใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้
- 8.4.7 การแต่งกายของคนงานทั้งหมดต้องสวมใส่ชุดทำงาน (เสื้อ) เป็นแบบฟอร์มเดียวกัน และติดบัตรที่มีเครื่องหมายของผู้รับจ้างระหว่างปฏิบัติงานที่หน้าอกเสื้อทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนทุกคน นำส่งให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 วัน
- 8.4.8 ห้ามคนงานดื่มสุราและสูบบุหรี่ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง ผู้ฝ่าฝืนจะถูกให้ออกนอกพื้นที่ทันที
- 8.4.9 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เหลือใช้จากการทำงาน โดยขนไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบันทันที หลังจากการทำงานในแต่ละวัน และจะต้องทำความสะอาดสถานที่ทำงานให้เรียบร้อยหลังการทำงานทุกวัน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรัชชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

8.4.10 งานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการขออนุมัติเพื่อดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ทำไปก่อน โดยมิได้รับการพิจารณาตรวจสอบอนุมัติหรือเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้

8.5 ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

8.5.1 ข้อกำหนดการทำงานงานตัดและงานเชื่อมโลหะ

- 1) ห้ามนำอุปกรณ์และเครื่องมืองานตัดและงานเชื่อมโลหะ ที่มีสภาพชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานมาใช้งาน
- 2) เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน ต้องมีการติดตั้งสายดินก่อนการใช้งานตลอดระยะเวลาทำงาน
- 3) อุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในงานเชื่อม จะต้องใส่ชุดป้องกันไฟย้อนกลับ ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส
- 4) การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือเกิดประกายไฟ งานเชื่อม งานตัด งานเจียร ภายในสถานที่อันเป็นการเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการอนุญาตการปฏิบัติงานจากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง

8.5.2 หากผู้รับจ้างจะเข้าปฏิบัติงานนอกเวลาทำการ วันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์หรือนำรถยนต์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานหรือรถขนส่งวัสดุเข้ามาในพื้นที่โครงการ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุญาตต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุล่วงหน้า 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานได้ก่อนจึงจะสามารถเข้าทำงานได้

8.5.3 เนื่องจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงดำเนินการอยู่ภายในอาคารเรียนและสำนักงาน ซึ่งมีการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน หากผู้รับจ้างจะเข้าปฏิบัติงาน สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามเวลาดังนี้

- 1) งานที่ไม่เกิดเสียงดังหรืองานโดยปกติทั่วไปสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ทุกวัน
(รวมวันหยุดนักขัตฤกษ์หรือวันหยุดราชการ) ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น.
- 2) งานที่เกิดเสียงดัง เช่น การทุบ การรื้อถอนพื้นหรือผนัง เป็นต้น สามารถเข้าปฏิบัติงานได้
 - วันจันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17.00 - 22.00 น.
 - วันเสาร์-อาทิตย์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์หรือวันหยุดราชการ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น.

9 การตรวจงาน

ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิตรวจสอบและดูความคืบหน้าของงานระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างปรับปรุง ทั้งที่โรงงานและสถานที่ทำการก่อสร้างปรับปรุงทุกเวลา เพื่อตรวจสอบและวัดผลการดำเนินงานให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างต้องแสดงสถิติของการปฏิบัติงานทุกขั้นตอนตามความเป็นจริง ตั้งแต่เริ่มลงมือก่อสร้างปรับปรุงจนกระทั่งแล้วเสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งการอำนวยความสะดวกในการตรวจงานในสถานที่ก่อสร้างปรับปรุง

10 ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11 เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก ใช้เกณฑ์ราคา

12 หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลง การคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

13 เงื่อนไขการส่งมอบงาน

- 13.1 การทำความสะอาด ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยเพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบงาน
- 13.2 การทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์บานเปิด รางเลื่อน กุญแจ ไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์สื่อสารจนสามารถใช้งานได้
- 13.3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานก่อสร้างปรับปรุงตามสัญญาและรายละเอียดแนบท้าย ตลอดจนทดสอบการทำงานแก้ไขข้อบกพร่องจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาและรายละเอียดแนบท้าย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ
- 13.4 ผู้รับจ้างต้องเขียนแบบก่อสร้างจริงแสดงรายละเอียดงานทั้งหมด (As-Built drawing) หลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และนำส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน นับจากวันตรวจรับงานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว
*****หมายเหตุ ไฟล์ขนาด A3 ทั้ง Digital File Auto CAD และ PDF.file บันทึกลงใน Flash Drive จำนวน 1 ชุด**
- 13.5 เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้และการบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างปรับปรุงนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างเมื่อทำการส่งมอบงาน โดยจัดใส่แฟ้มให้เรียบร้อย
- 13.6 กุญแจต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำหมายเลขแจ้งรายละเอียดไว้กับลูกกุญแจ ให้ตรงกับแม่กุญแจทุกชนิดและต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างทั้งหมดทันทีเมื่อผู้ว่าจ้างรับมอบงานแล้ว
- 13.7 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง

14 การจ่ายค่าจ้าง

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างจำนวน 1 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจสอบและตรวจรับงานแล้ว ว่างานทั้งหมดถูกต้องตามสัญญาและปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ

15 อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 10 และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

16 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างปรับปรุงภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลา 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งความชำรุดบกพร่อง

หากผู้รับจ้างไม่เข้าแก้ไข หรือเข้าแก้ไขแต่ไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยตามเวลาที่กำหนดในหนังสือแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการเอง หรือให้บุคคลอื่นเข้าดำเนินการแทนผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งปวงอันเกิดจากการนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธงชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

17 มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างปรับปรุงตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างปรับปรุงดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คนในแต่ละสาขาช่างมาทำงานตามสัญญา และจะต้องมีและใช้วิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงานไม่ต่ำกว่าระดับภาคีที่มีประสบการณ์การทำงานลักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ มาควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้างปรับปรุงงานในสัญญา

ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว จะต้องยื่นเอกสารวุฒิปริญญาของช่างและใบประกอบวิชาชีพของวิศวกรดังกล่าวในวรรคแรก โดยนำมายื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา อย่างน้อยดังนี้

- | | |
|---|----------------|
| (1) ช่างเทคนิคสาขาโยธา วุฒิปริญญา ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า | อย่างน้อย 1 คน |
| (2) ช่างเทคนิคสาขาอิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาไฟฟ้า วุฒิปริญญา ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า | อย่างน้อย 1 คน |
| (3) วิศวกรโยธา ประเภทภาคีวิศวกร | อย่างน้อย 1 คน |

18 การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

19 แผนการทำงาน


ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

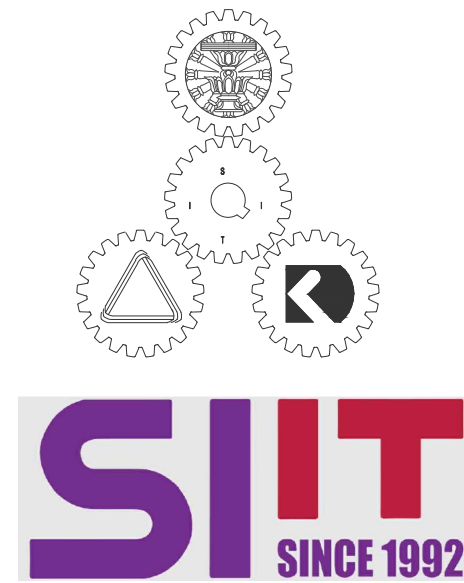
20 วงเงินในการจัดจ้าง

จากเงินงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2566 วงเงิน 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธงชัย ไตรเวช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)



ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะดี

ชั้น 2 อาคารสิรินธราลัย สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์ สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000



หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง



PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY.



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนภุระ
แขวงลำดักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สถ.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

PERSPECTIVE

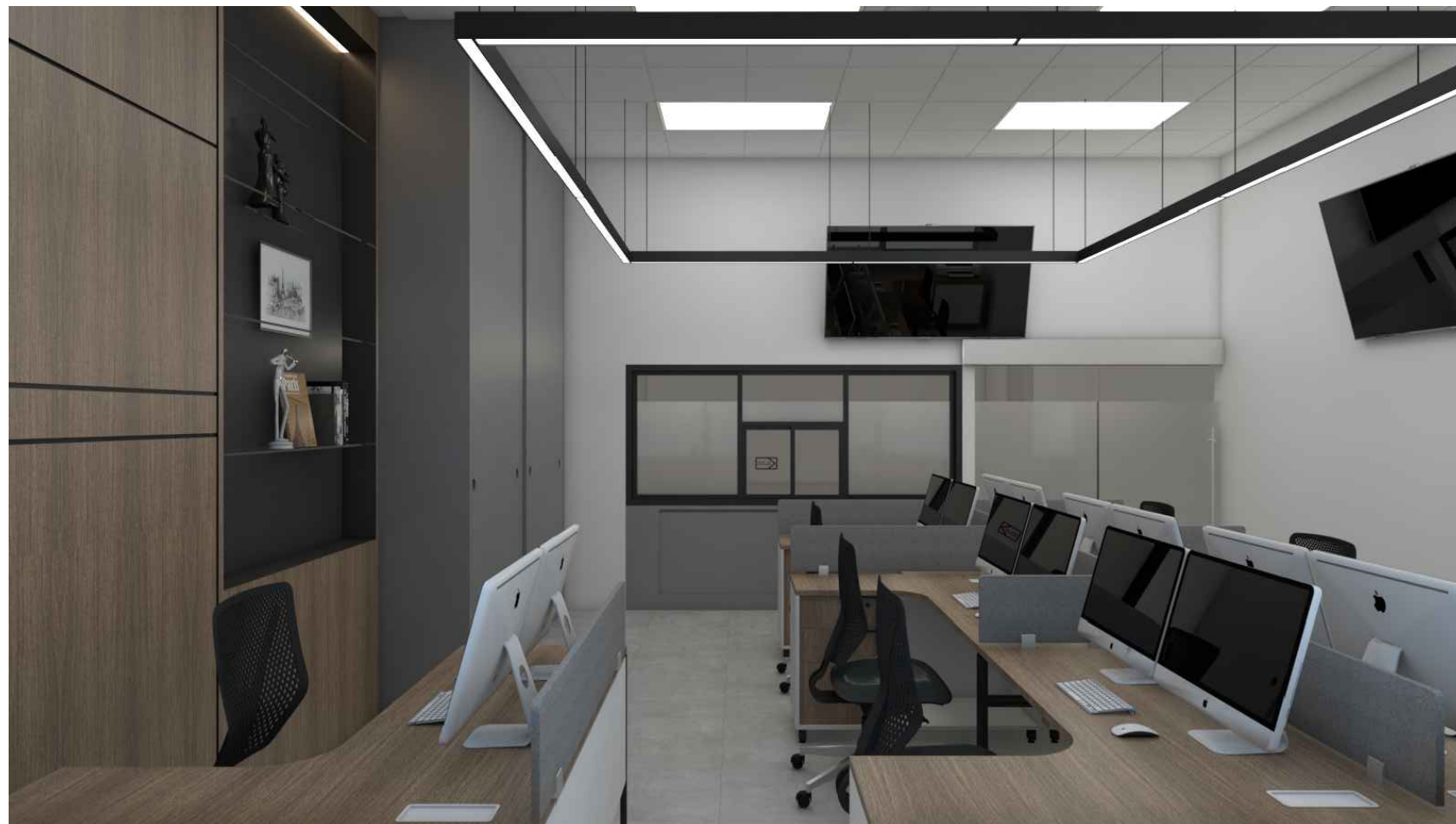
DATE :

20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :



PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY.



บริษัท ช่วยคิด ศรีเซ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำดักสี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เสถียรสิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

PERSPECTIVE

DATE :

20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :

บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงห์กระจ่าง
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ภ-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ

DATE :

20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA0-01

NO.	DESCRIPTION
IA0-01	สารบัญแบบ
IA1-01	ผังบริเวณชั้นที่ 2
IA2-01	แปลนร้อยถอน
IA3-01	แปลนรายละเอียดพื้น
IA3-02	แปลนรายละเอียดวัสดุผนัง 1
IA3-03	แปลนรายละเอียดฝ้าเพดาน
IA3-04	แปลนเฟอร์นิเจอร์
IA4-01	รูปด้าน A
IA4-02	รูปด้าน B
IA4-03	รูปด้าน C
IA4-04	รูปด้าน C2
IA4-05	รูปด้าน D
IA5-01	แบบขยาย (B1)
IA5-02	แบบขยาย (B2)
IA5-03	แบบขยาย (B2)
IA5-04	แบบขยาย (B3)
IA6-01	แบบขยายประตู
IA6-02	แบบขยายหน้าต่าง
EE1-01	แปลนระบบไฟส่องสว่าง
EE1-02	แปลนตำแหน่งปลั๊กไฟฟ้าและตำแหน่ง OUTLET
EE1-03	แปลนตำแหน่งระบบปรับอากาศ
EE1-04	ตารางโหลดไฟฟ้า

ข้อกำหนดในการดำเนินงาน

****หมายเหตุ****

ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

****หมายเหตุ****

-สิ่งใดปรากฏในแบบต่อรายการขัดแย้งกัน ให้ถือสิ่งที่เป็นเกณฑ์ ทั้งนี้โดยผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัย

-สถาบันฯทรงสิทธิ์ไว้ซึ่งสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่มั่นคงแข็งแรงสวยงาม ตามหลักวิชาสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม

-รายการที่ปรากฏในแบบที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบก่อน ทุกครั้ง ถ้าตรวจสอบพบว่าต้องการแก้ไขหน้างาน ความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจากความเสียหายนั้นๆ โดยไม่สามารถปฏิเสธได้

****หมายเหตุ****

-ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING ระบุขนาดและ DETAIL ของอุปกรณ์ที่จะติดตั้งในโต๊ะ พร้อมส่งตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง/ประกอบโต๊ะ เสนอให้ผู้คุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ พิจารณาตรวจสอบอนุมัติแบบ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการติดตั้ง/ประกอบ ทั้งนี้หากผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปก่อนโดยพลการและมีความเสียหายแก่งานก่อสร้าง ปรึบปรุง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะระงับหรือแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้

-สายไฟ สายสัญญาณต่างๆที่เชื่อมต่อภายในโต๊ะทั้งหมด จัดรวมอยู่ในงานโต๊ะพร้อมงานติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำระบบในโต๊ะข้างต้นให้สมบูรณ์ พร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบงาน การติดตั้งระบบในโต๊ะให้ตรวจสอบการติดตั้งกับเจ้าของโครงการก่อนดำเนินงาน

****หมายเหตุ****

-ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING ของช่อง SERVICE ส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินงาน

****หมายเหตุ****

-ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING /แบบร่างการเดินสายไฟ/แนวการตีบไฟ ส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินการทำงาน

-ผู้รับจ้างต้องนำเสนอ ประเภทหลอดไฟ/กำลังวัตต์ และโหนดแสงให้กับผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการทำงาน

****หมายเหตุ****

1. ตำแหน่งติดตั้ง เตาสำหรับอุปกรณ์ภาพและเสียง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งตามอุปกรณ์ ให้ตรวจสอบกับทางเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการ

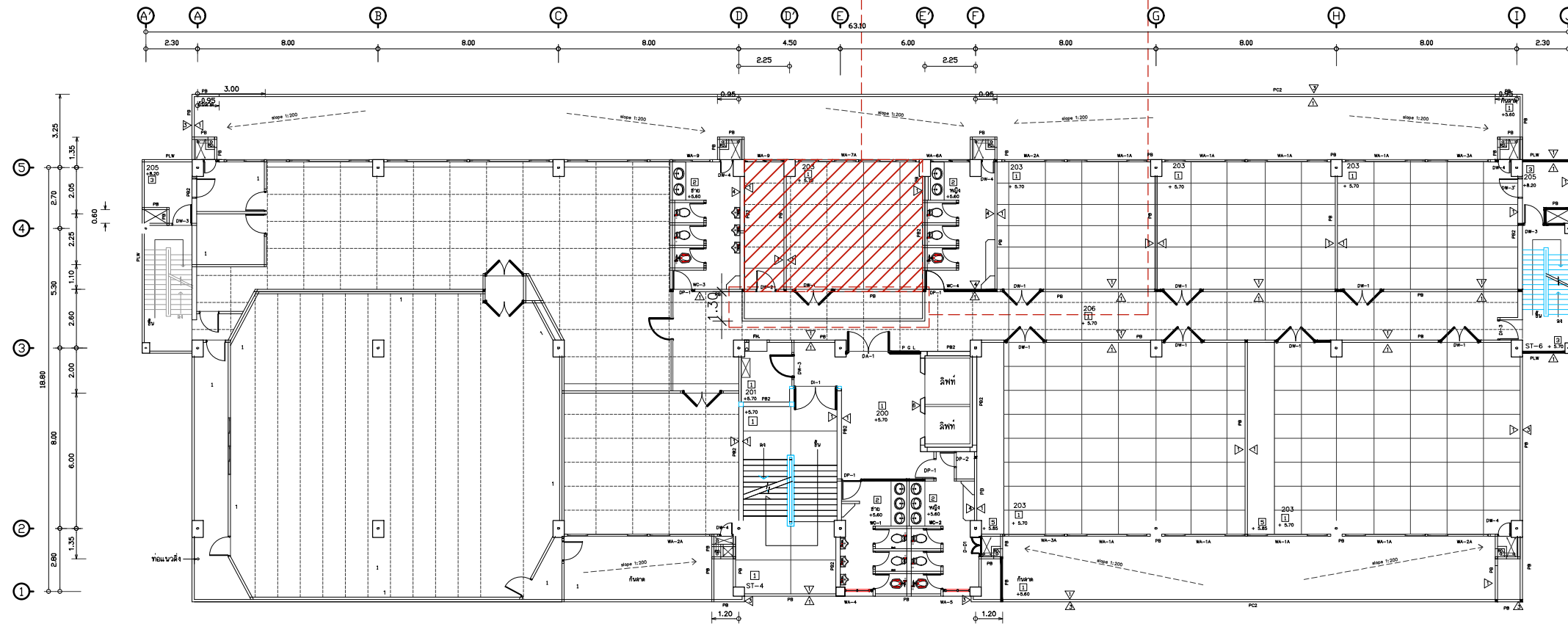
2. LAN ของ CCTV Camera ให้เดินเชื่อมไปยัง Rack Server ของระบบกล้องวงจรปิดอาคาร *ให้ตรวจสอบกับทางเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการ

3. งานระบบสายสัญญาณต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบภาพและเสียง และรวมถึงอุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณ รวมอยู่ในงบก่อสร้างครั้งนี้ทั้งหมด

4. อุปกรณ์สายสัญญาณและตัวแปลงสัญญาณที่เกี่ยวข้องกับ Room Control Panel ทั้งหมดพร้อมงานติดตั้งและจัดระบบรวมอยู่ในงบการก่อสร้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำระบบข้างต้นให้สมบูรณ์พร้อมใช้งานก่อนส่งมอบงาน การติดตั้ง Room Control Panel ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์

ตำแหน่งปิดกั้นพื้นที่ ด้วยโครงคร่าวไม้
ปิดด้วยไม้อัดทาสีขาว

บริเวณที่จะทำการปรับปรุง



PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอิร์น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลาดพร้าว เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เติญศรีวิวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สถ.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ร-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณชั้นที่ 2

DATE :

20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA1-01

ผังบริเวณชั้นที่ 2 1:250

PROJECT :
 ก่อสร้างปรับปรุง
 สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :
 เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
 สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:

 บริษัท ช่วยคิด วิศวกรรม จำกัด
 4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
 แขวงลาดพร้าว เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
 ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
 ก-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE
 ศิริพรรณ ศรีสุข
 ก-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER
 เศษาร ศรีสุวรรณ
 ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

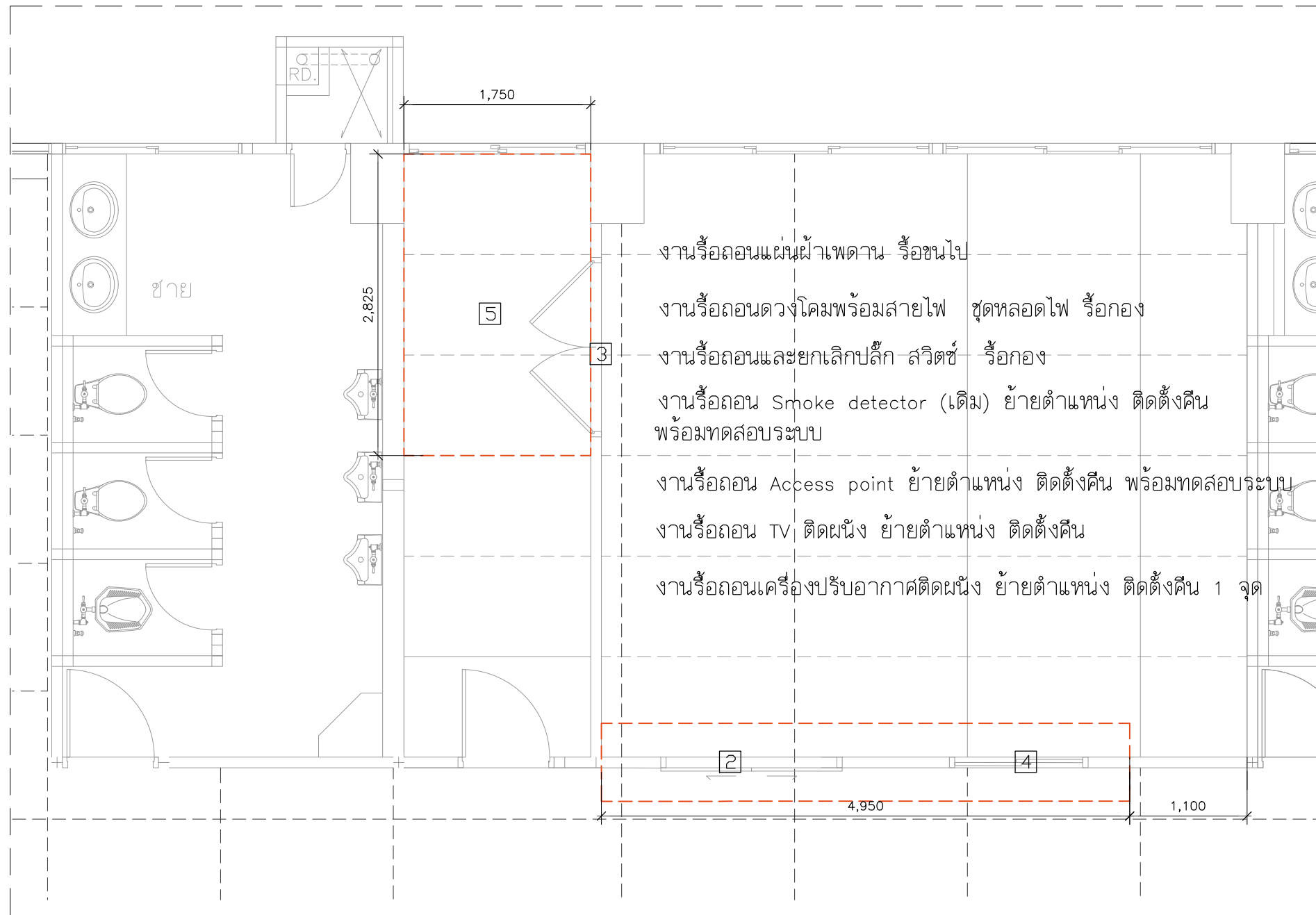
DRAWING TITLE :

แบบรื้อถอน

DATE :
 20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :
 A3

DRAWING NO :
 IA2-01



- 1 งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน พร้อมขนไปทิ้ง รื้อสูง 2.00 ม. พร้อมหล่อเสาและคานเอ็น คสล. รับผนังส่วนที่เหลือตามมาตรฐานก่อสร้าง
- 2 งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเลื่อนคู่) รื้อกอง
- 3 งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดคู่) รื้อกอง
- 4 งานรื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบ (บานเลื่อนคู่) รื้อกอง

- 5 งานรื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป RAISED FLOOR พร้อมขนไปทิ้ง และซ่อมแซมพื้นยกกระดานเดิม

PROJECT :
 ก่อสร้างปรับปรุง
 สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :
 เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
 สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:

 บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
 4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
 แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
 ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
 ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE
 ศิริพรรณ ศรีสุข
 ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER
 เดชาธร ศรีสุวรรณ
 ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

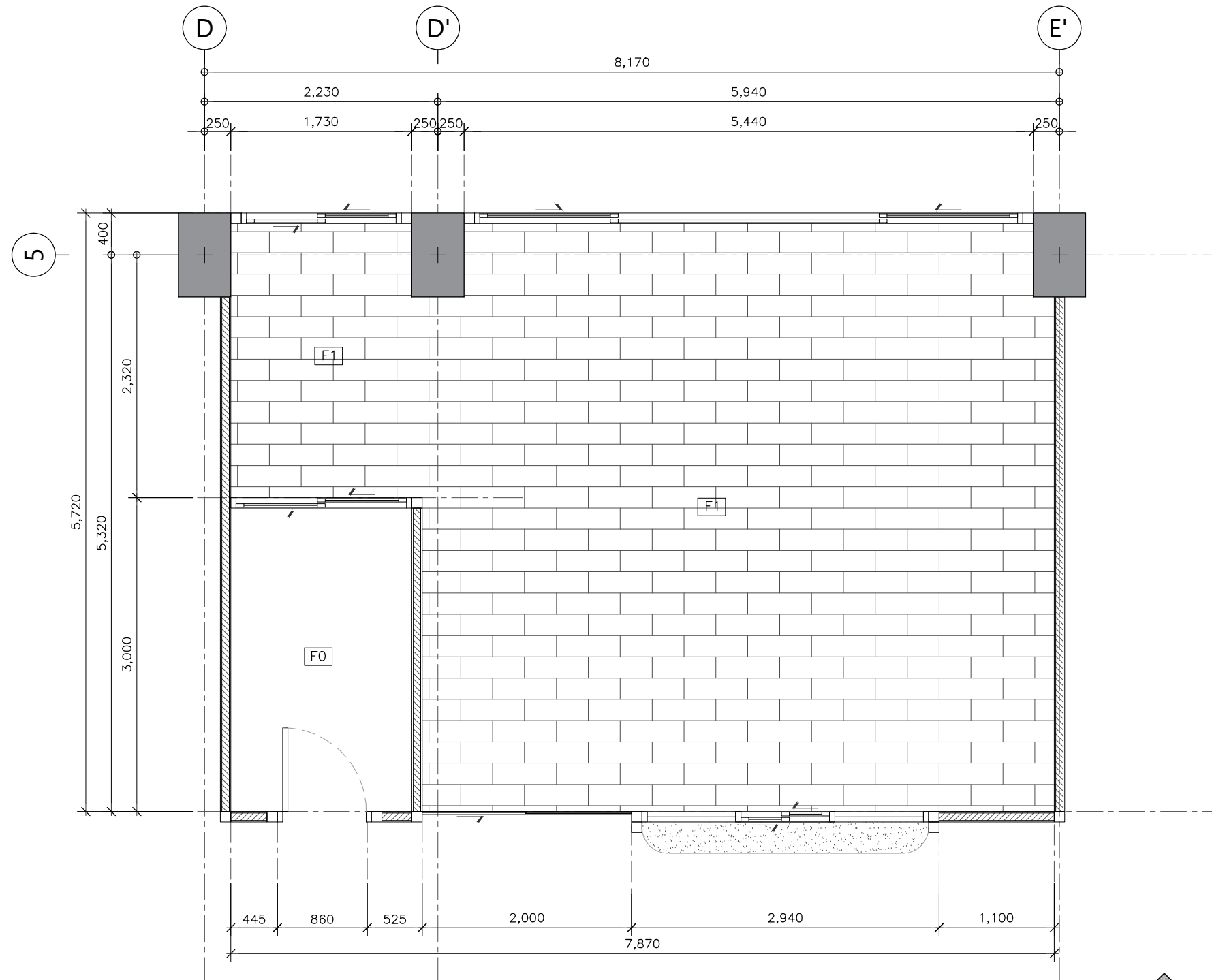
DRAWING TITLE :

แปลนรายละเอียดพื้น

DATE :
 20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :
 A3

DRAWING NO :
 IA3-01



แปลนรายละเอียดพื้น
 SCALE 1:50

FLOOR FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
F0	พื้นเดิม
F1	พื้นกระเบื้องยาง SPC ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ลายหินธรรมชาติ ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Rococo (รหัส RM-SA54SI), UNIX, INFINITE /เทียบเท่า

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :
 ก่อสร้างปรับปรุง
 สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :
 เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
 สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:

 บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
 4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
 แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
 ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
 ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE
 ศิริพรรณ ศรีสุข
 ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER
 เดชาธร ศรีสุวรรณ
 ส-พท.6020

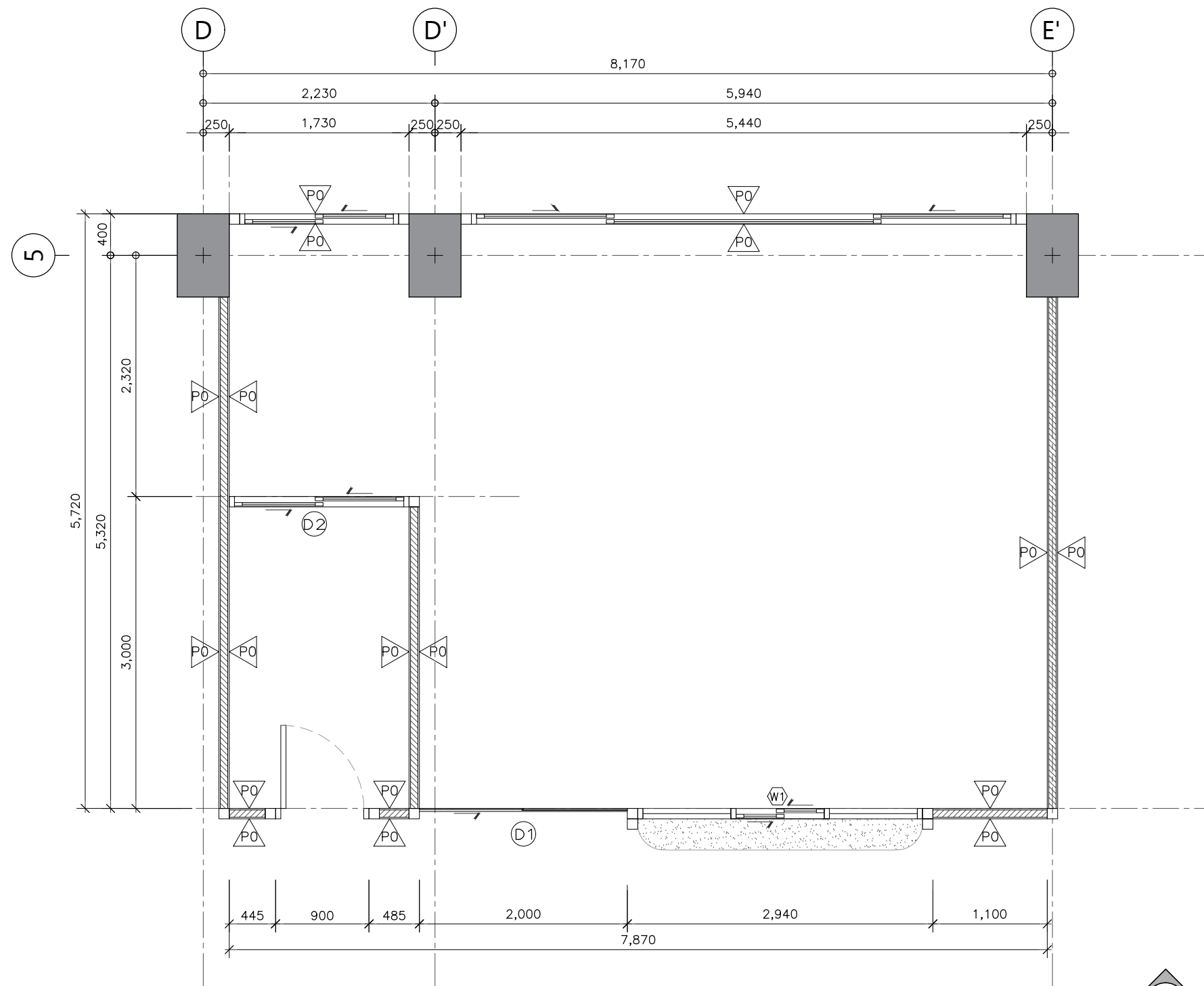
STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :
 แปลนรายละเอียดวัสดุผนัง 1

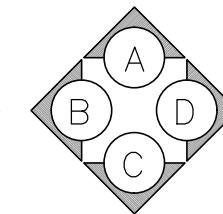
DATE :
 20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :
 A3

DRAWING NO :
 IA3-02



แปลนรายละเอียดวัสดุผนัง 1
 SCALE 1:50



WALL FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
P0	ผนังเติมทาสีน้ำอะครีลิคภายใน โทนสีเทาอ่อน (เลือกสีภายหลัง)

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลาดพร้าว เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เสถียรศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิวพรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แปลนรายละเอียดฝ้าเพดาน

DATE :

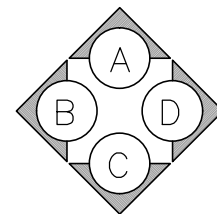
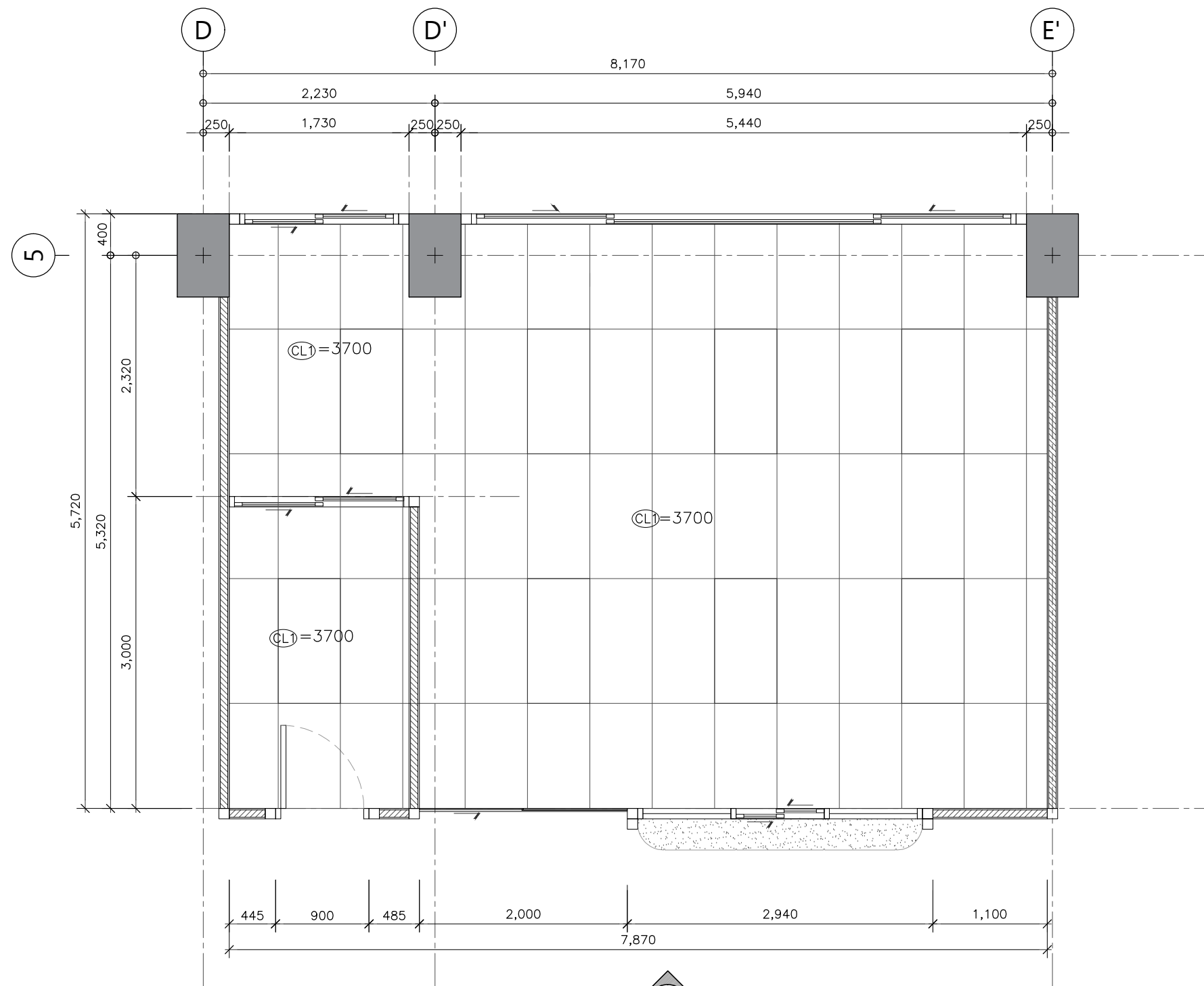
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

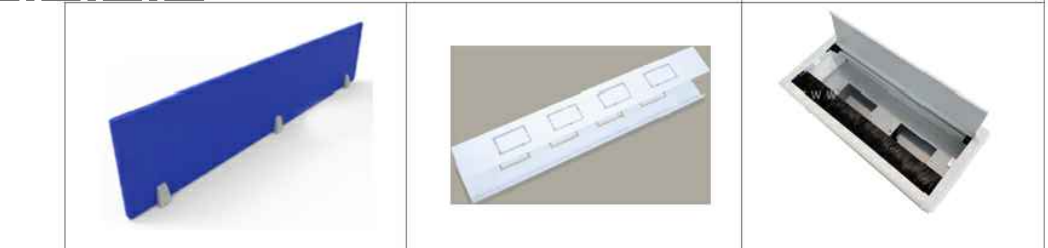
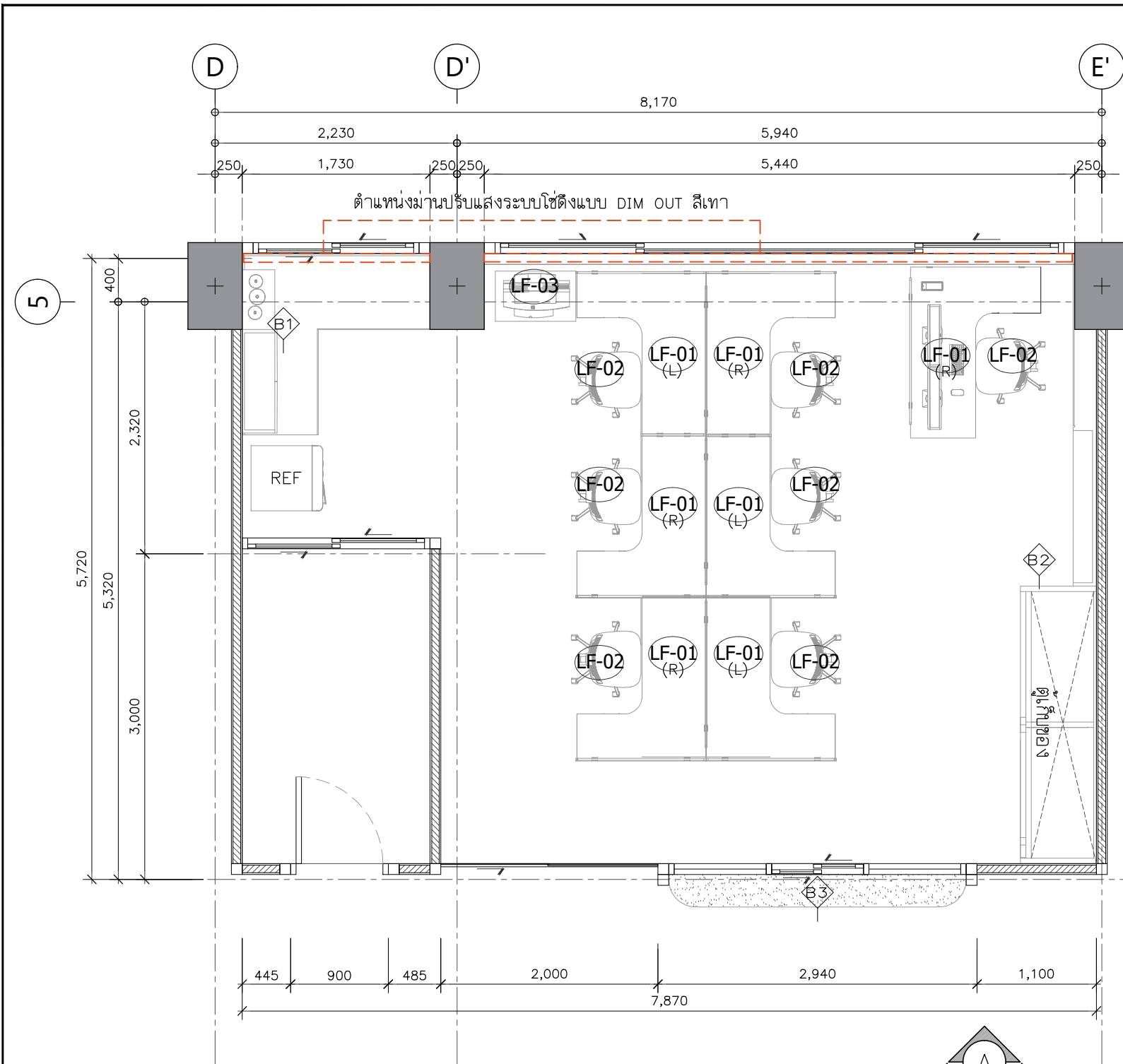
DRAWING NO. :

IA3-03



แปลนรายละเอียดฝ้าเพดาน
SCALE 1:50

CEILING FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
(CL)	โครงฝ้าที่บาร์เดิม ติดตั้งแผ่นใหม่ และซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 (เทียบสีฝ้าเดิม)



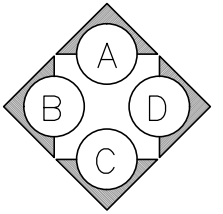
- LF-01** โต๊ะทำงาน ขนาด 160x120 ซม. ขาเหล็ก ท็อปเมลามีนพร้อมช่องเสียบปลั๊ก จำนวน 7 ชุด
 (L) (R) - จากกันโต๊ะ ทุ่มผ้าแบบเจาะท๊อป ขนาด 150x3.3x36.5 ซม. จำนวน 4 ชุด
 - จากกันโต๊ะ ทุ่มผ้าแบบเจาะท๊อป ขนาด 110x3.3x36.5 ซม. จำนวน 8 ชุด
 - รางไฟเหล็ก สำหรับร้อยสายไฟและติดตั้งปลั๊กใต้ท็อปโต๊ะ ขนาด 60 ซม. จำนวน 7 ชุด
 - ฐานวางเคสคอมพิวเตอร์ เหล็กถ่วงพร้อมล้อเลื่อน ขนาด 21x41x14 ซม. จำนวน 7 ชุด
 - ถาดรองคีย์บอร์ด พร้อมรางเลื่อน ขนาด 40x60 ซม. จำนวน 7 ชุด



LF-02
 LF-02 เก้าอี้สำนักงาน modernform รุ่น PI(MB)
 ขนาด กว้าง60 X ลึก59 X สูง 97-105 ซม.
 ขาอะลูมิเนียม - ระบบโยกแบบซิงโครไนซ์ , พนักพิงโครงทำจากเหล็กทึบตาข่าย , ที่นั่งพองน้ำโพลียูรีเทนทุ่มผ้า
 จำนวน 7 ชุด



LF-03 ตู้เตี้ยบานเปิด ขนาด 80x40x85 ซม. จำนวน 1 ชุด



แปลนเฟอร์นิเจอร์
 SCALE 1:50

CODE	DESCRIPTION
B1	เคาน์เตอร์ครัวโครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน ขนาด 260x90x40 ซม. ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam (รหัส Walnut Supreme WV6 9623) /WILSONART/ FORMICA เทียบเท่า ท็อปหินเทียมคริสตัลไวท์นาโน - ตู้ลอย และชั้นลอย โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน ขนาด150x46x30 ซม. ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam(รหัสM White GSA114)/WILSONART/ FORMICA เทียบเท่า
B2	ตู้โครงเหล็ก หน้าบานเลื่อนเหล็กทึบ ขนาด 255x360x70 ซม. - ผนังตกแต่ง โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน พร้อมชั้นกระจก และซ่อนไฟ ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam (รหัส Walnut Supreme WV6 9623 , Black SAT401) /WILSONART/ FORMICA เทียบเท่า ขนาด 305x360x21.5 ซม.

B3	เคาน์เตอร์โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน ขนาด 275x90x40 ซม. ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam (รหัส Ash Grey GSC 266)/WILSONART/ FORMICA เทียบเท่า - ชูมป้ายและทางเข้า โครงเหล็กทึบคอมโพสิต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ BE-BOND (รหัส BS-012 Grey) /Pink Rhino/ DECO เทียบเท่า
----	--

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง



PROJECT :
 ก่อสร้างปรับปรุง
 สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :
 เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
 ส่วนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:

 บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
 4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
 แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
 ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
 ก-สถ.15512
 INTERIOR ARCHITECTURE
 ศิริพรรณ ศรีสุข
 ก-สถ.1535
 ELECTRIC ENGINEER
 เดชาธร ศรีสุวรรณ
 ส-พท.6020
 STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แปลนเฟอร์นิเจอร์

DATE :

20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO :

IA3-04

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำลูกกา เขตนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

รูปด้าน A

DATE :

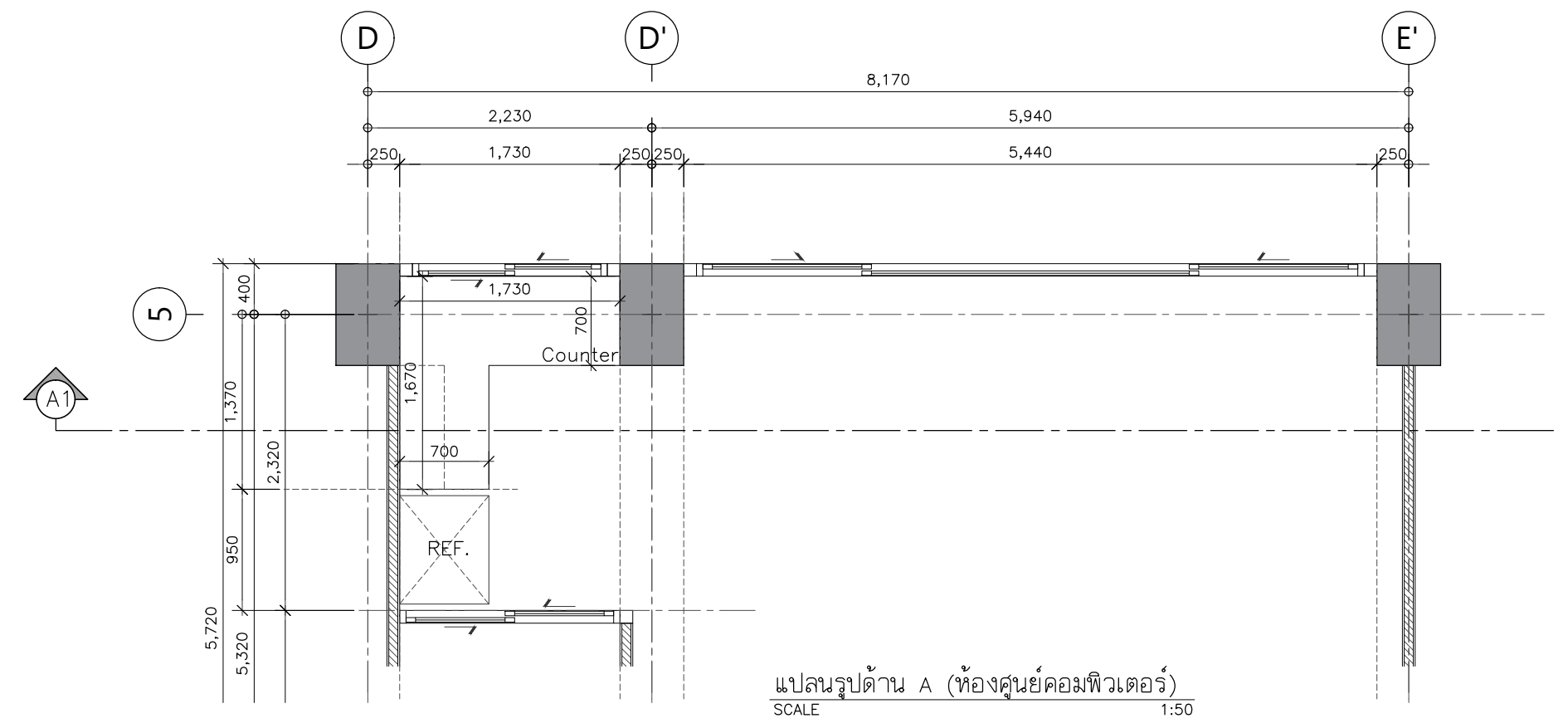
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

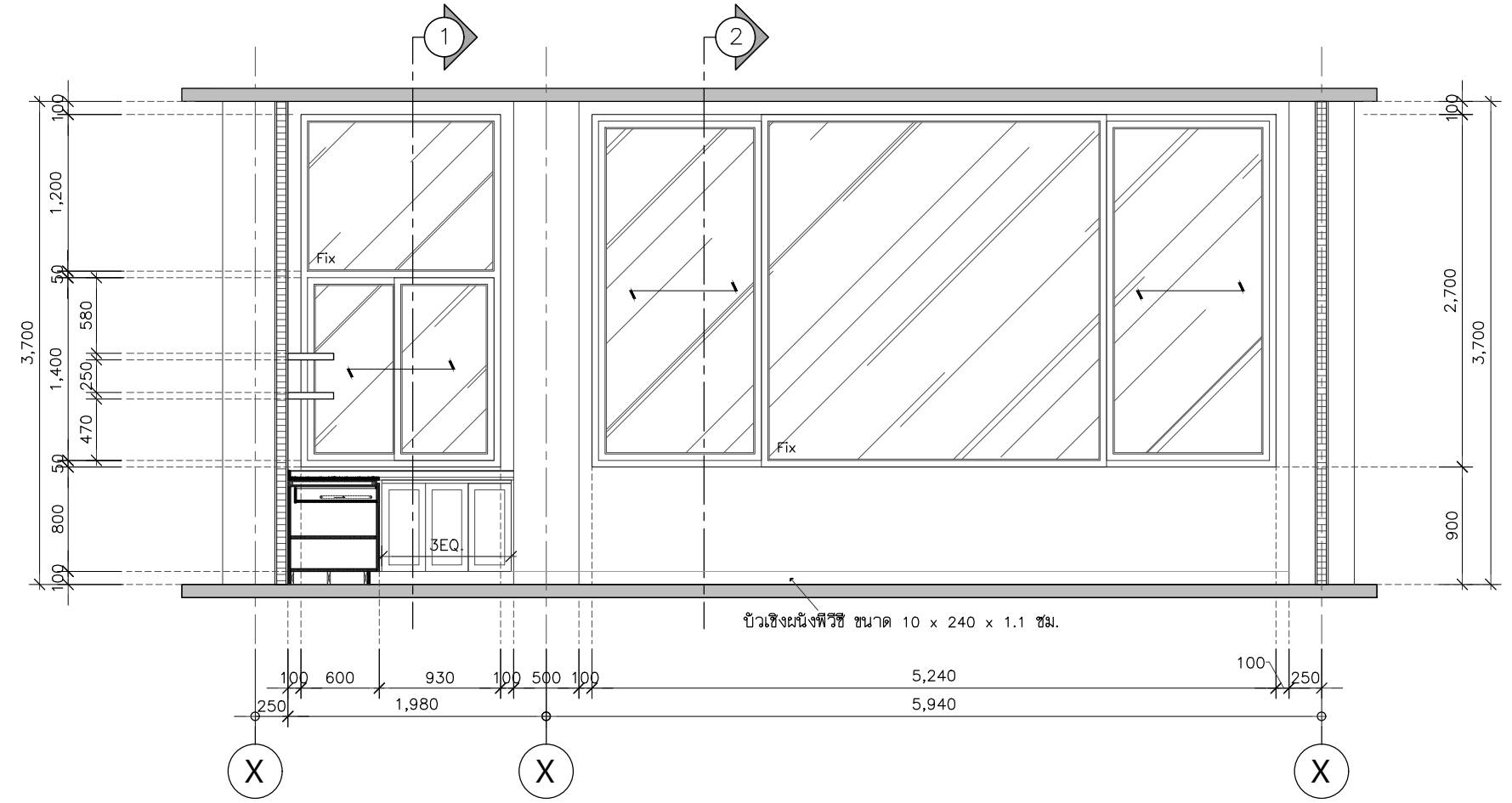
A3

DRAWING NO. :

IA4-01



แปลนรูปด้าน A (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:50



รูปด้าน A (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:50

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำดักสี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิวพรณ ศรีสุข
ภ-สถ.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

รูปด้าน B

DATE :

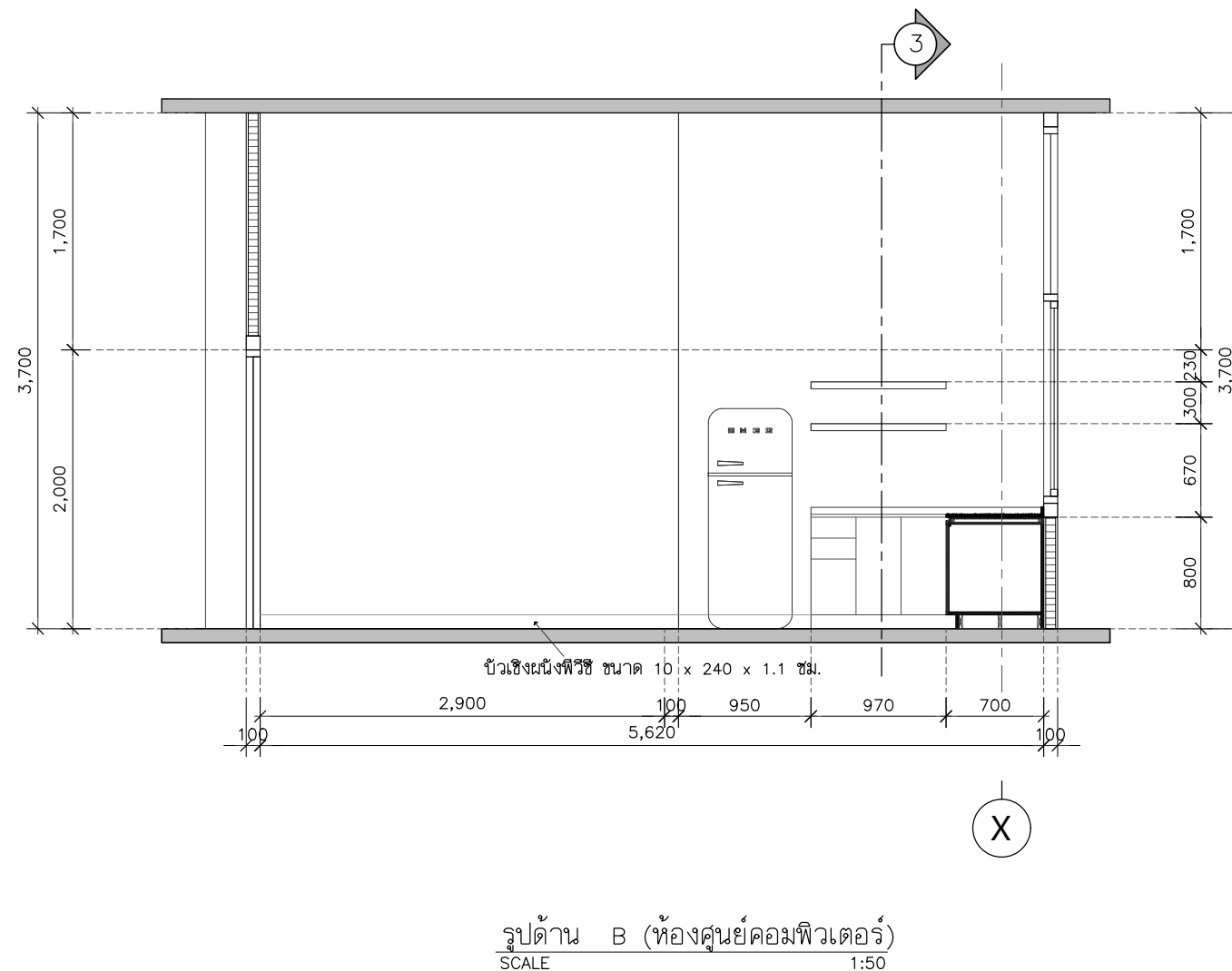
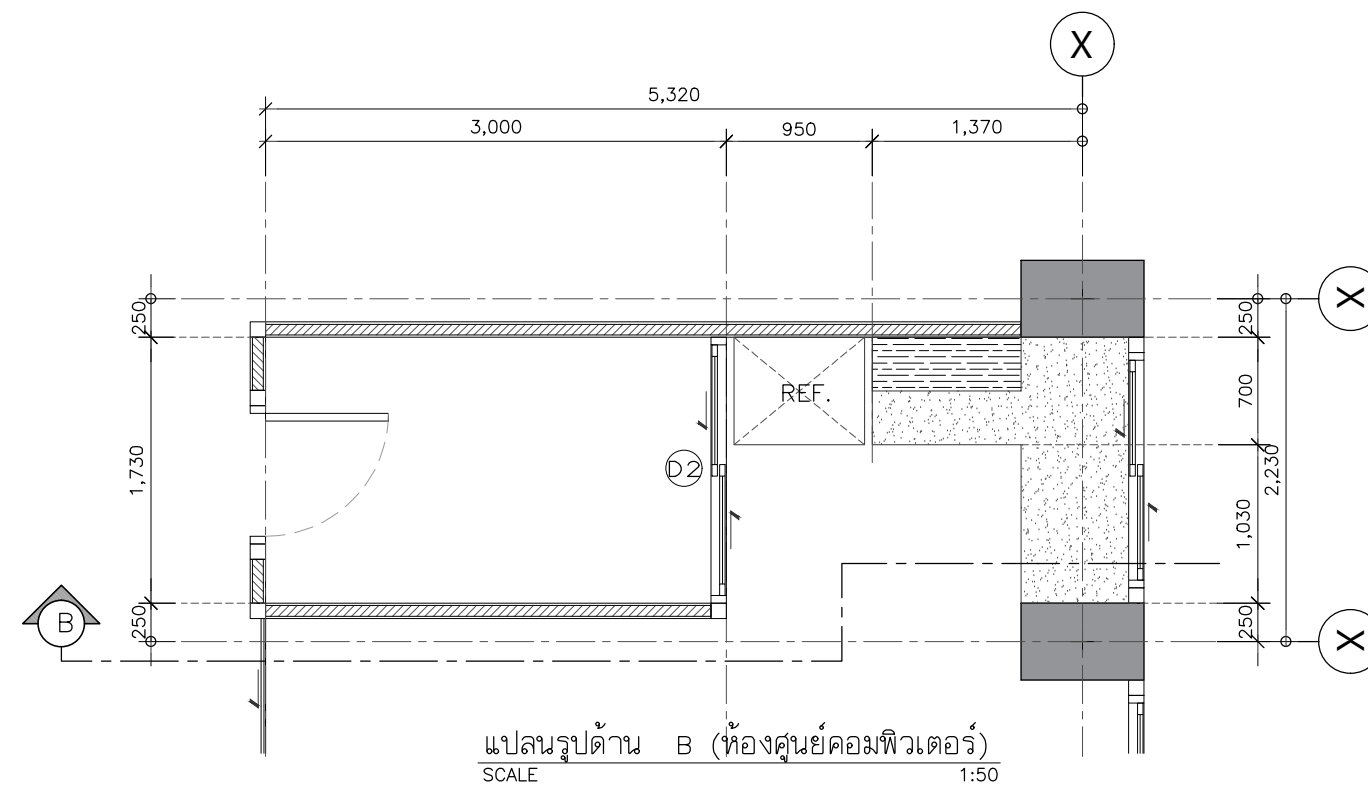
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA4-02



PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำดักสี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เสถียรสิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สถ.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

รูปด้าน c

DATE :

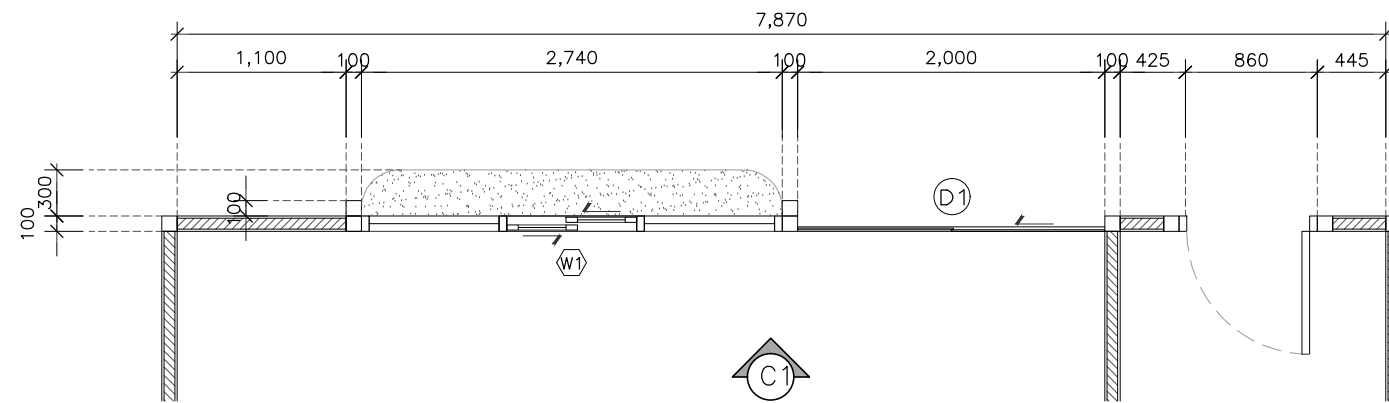
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

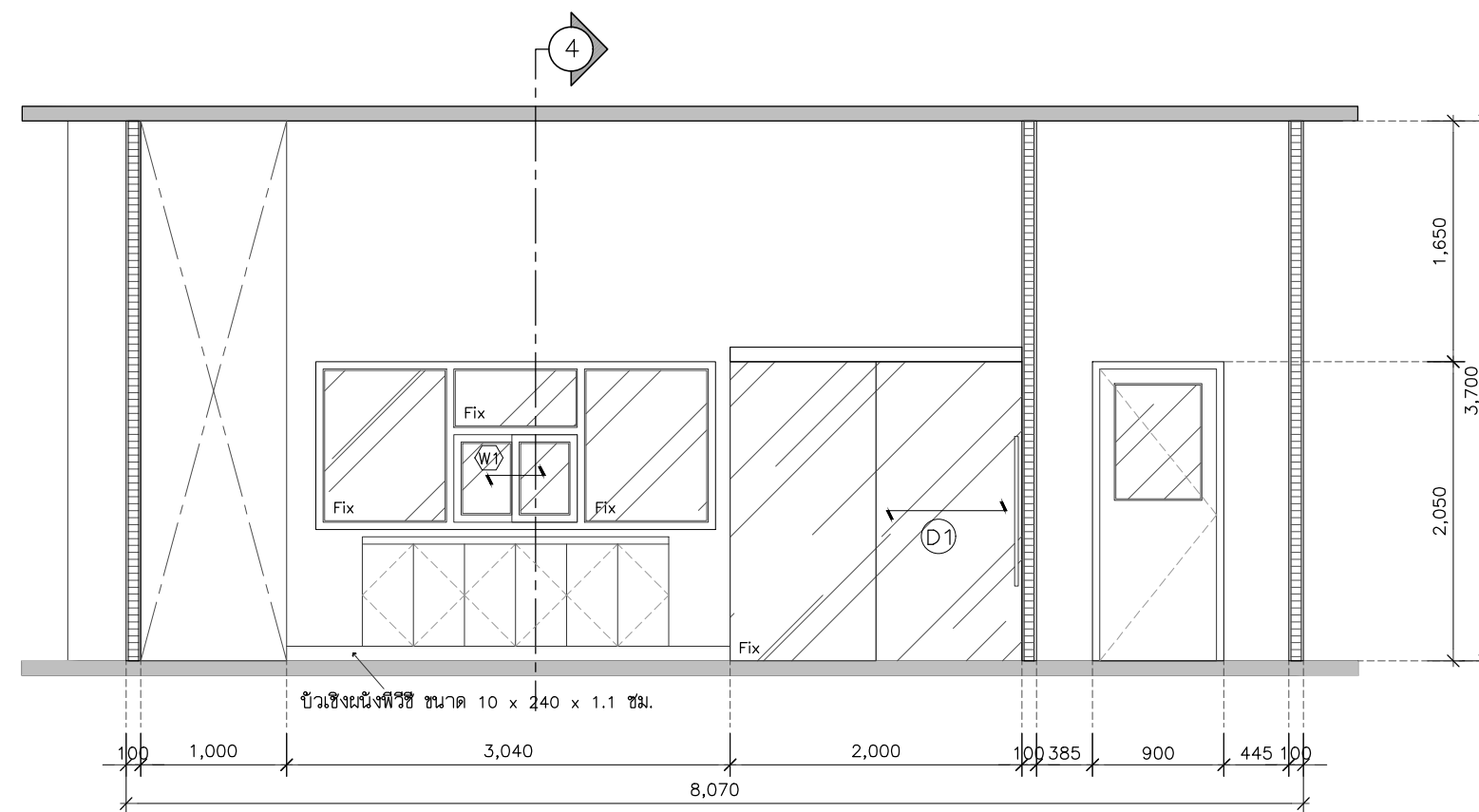
A3

DRAWING NO. :

IA4-03



แปลนรูปด้าน C (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:50



รูปด้าน C (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:50

PROJECT :
 ก่อสร้างปรับปรุง
 สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :
 เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
 สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:

 บริษัท ช่วยคิด ศรีเอ็น จำกัด
 4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
 แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
 ธีรวัฒน์ เสถียรศิริวัฒน์
 ก-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE
 ศิริพรรณ ศรีสุข
 ก-สถ.1535

ELECTRIC ENGINEER
 เดชาธร ศรีสุวรรณ
 ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

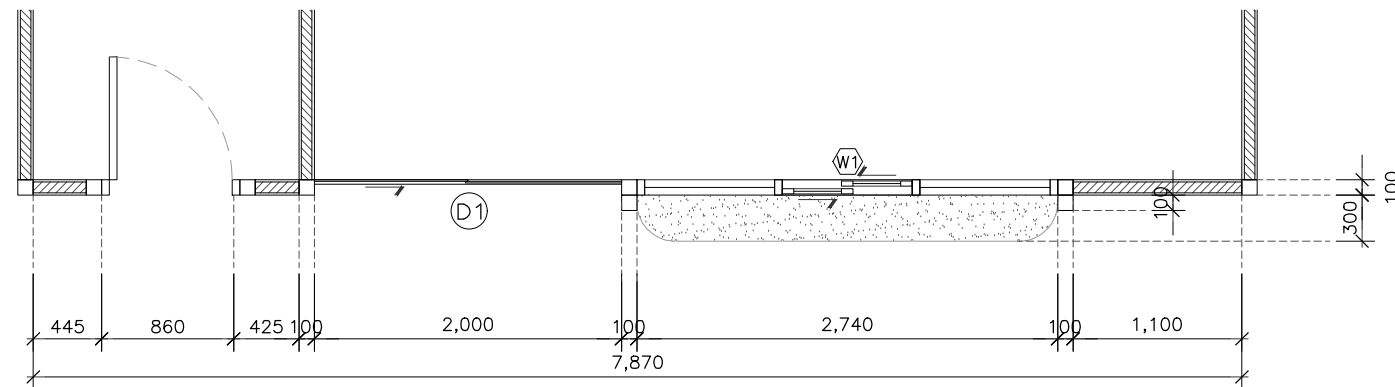
DRAWING TITLE :

รูปด้าน C2

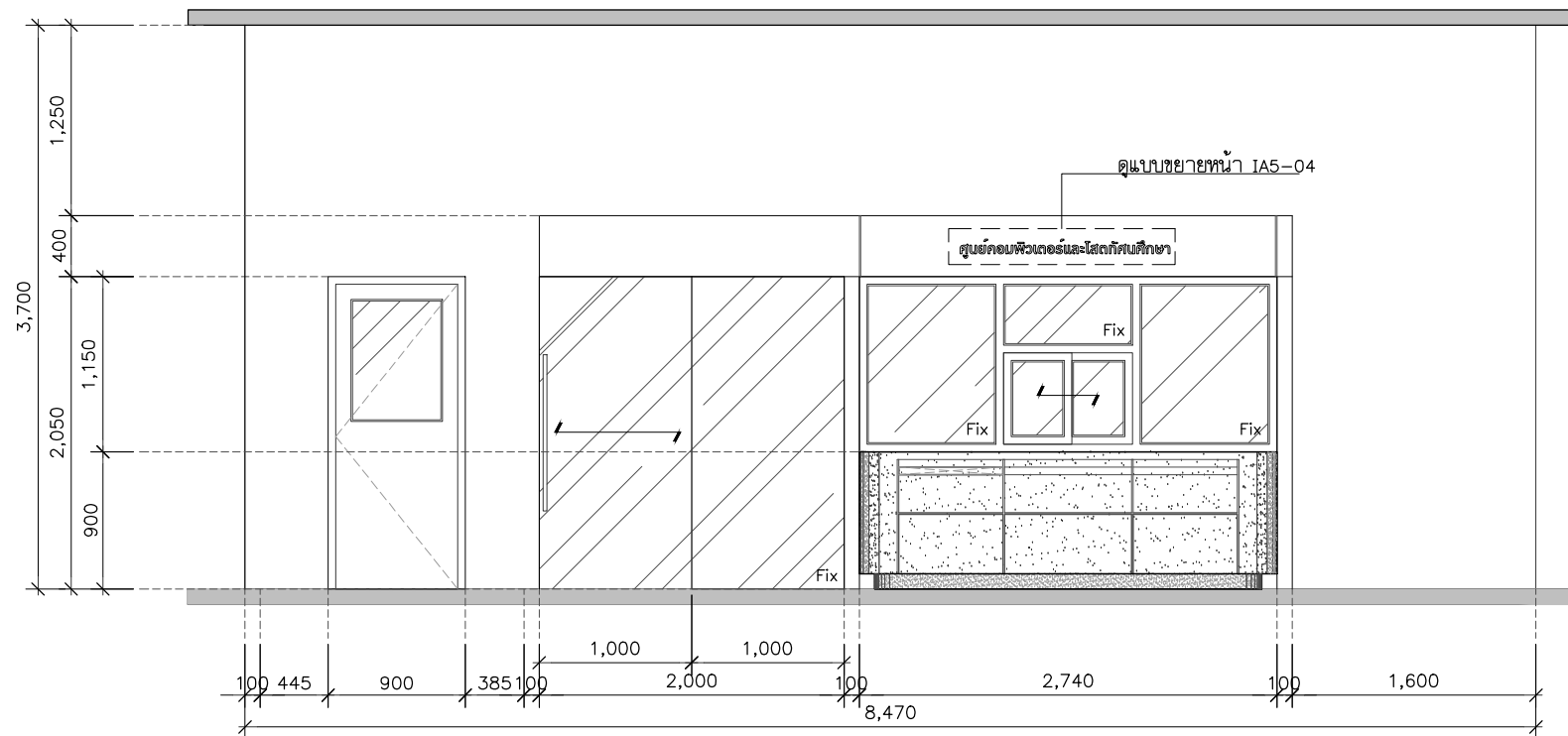
DATE :
 20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :
 A3

DRAWING NO :
 IA4-04



แปลนรูปด้าน C (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
 SCALE 1:50



รูปด้าน C2 (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
 SCALE 1:50

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สถ.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

รูปด้าน D

DATE :

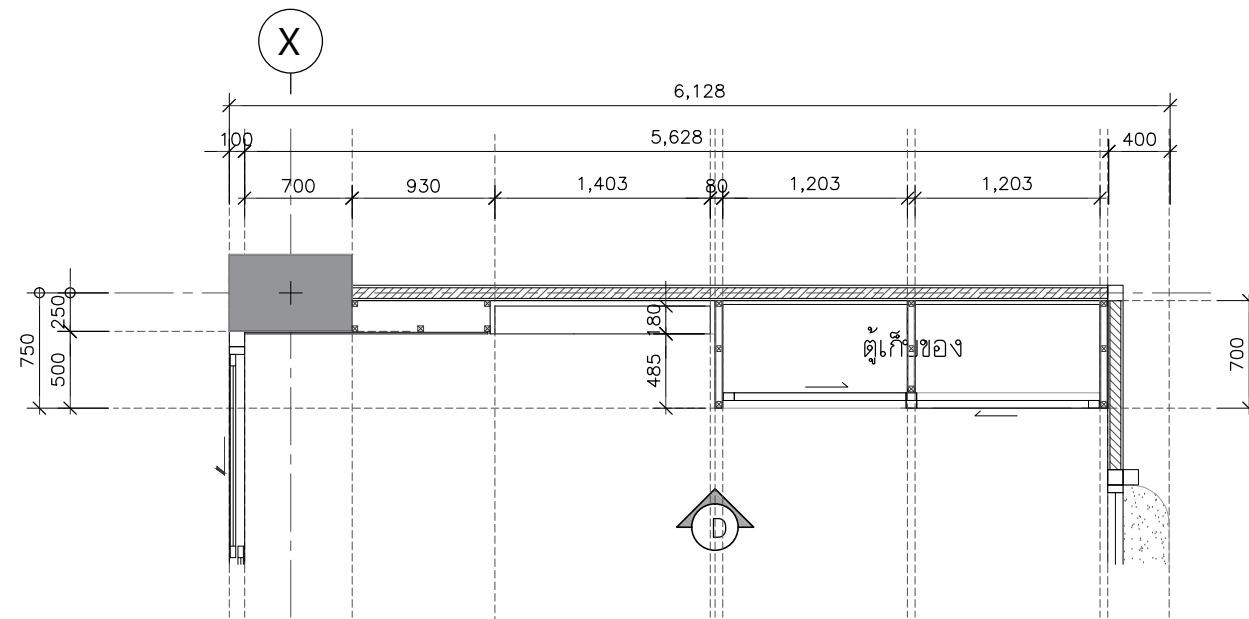
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

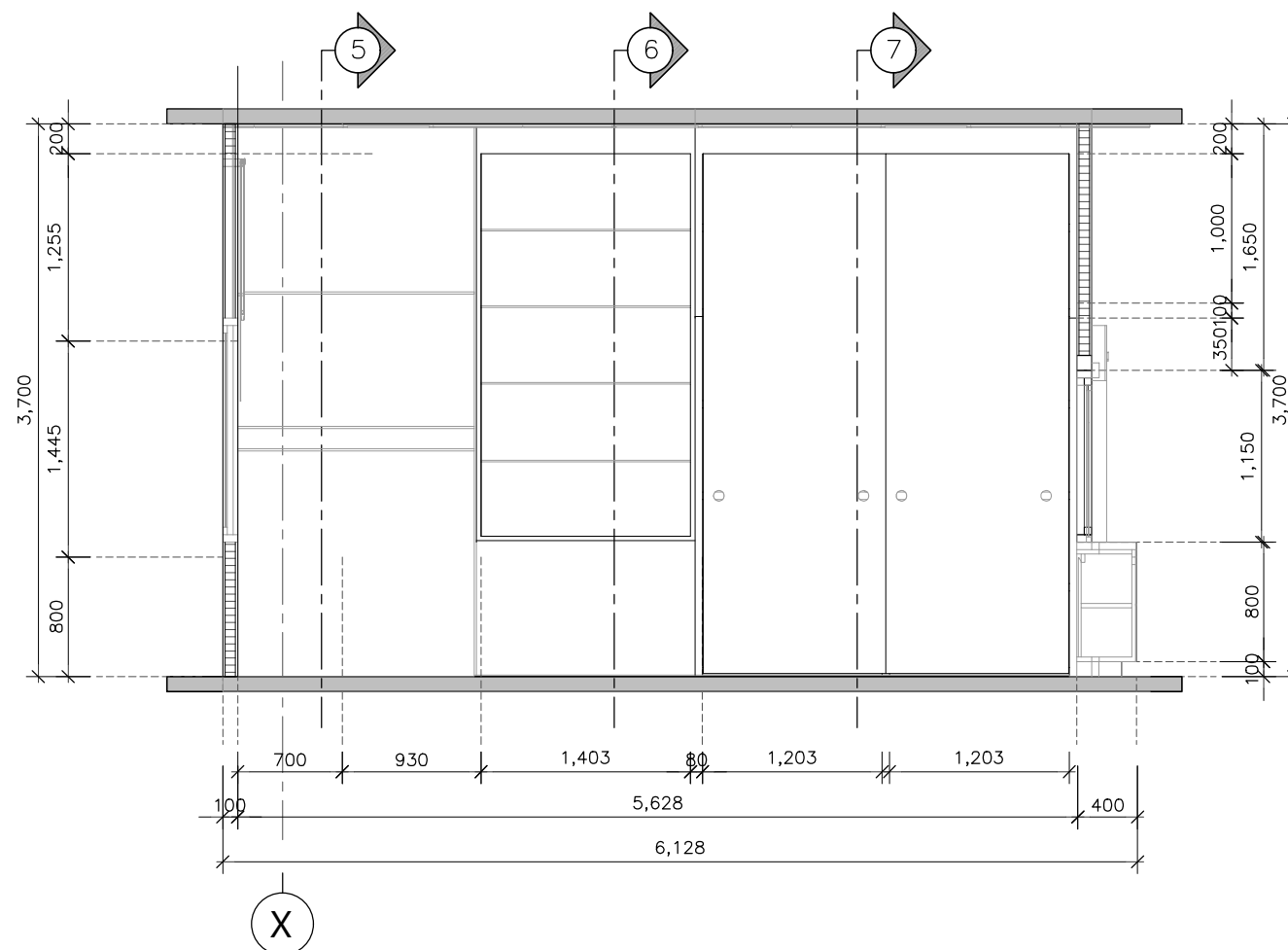
A3

DRAWING NO. :

IA4-05



แปลนรูปด้าน D (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:50



รูปด้าน D (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:50

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ชัยคิด ศรีเซ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แบบขยาย (B1)

DATE :

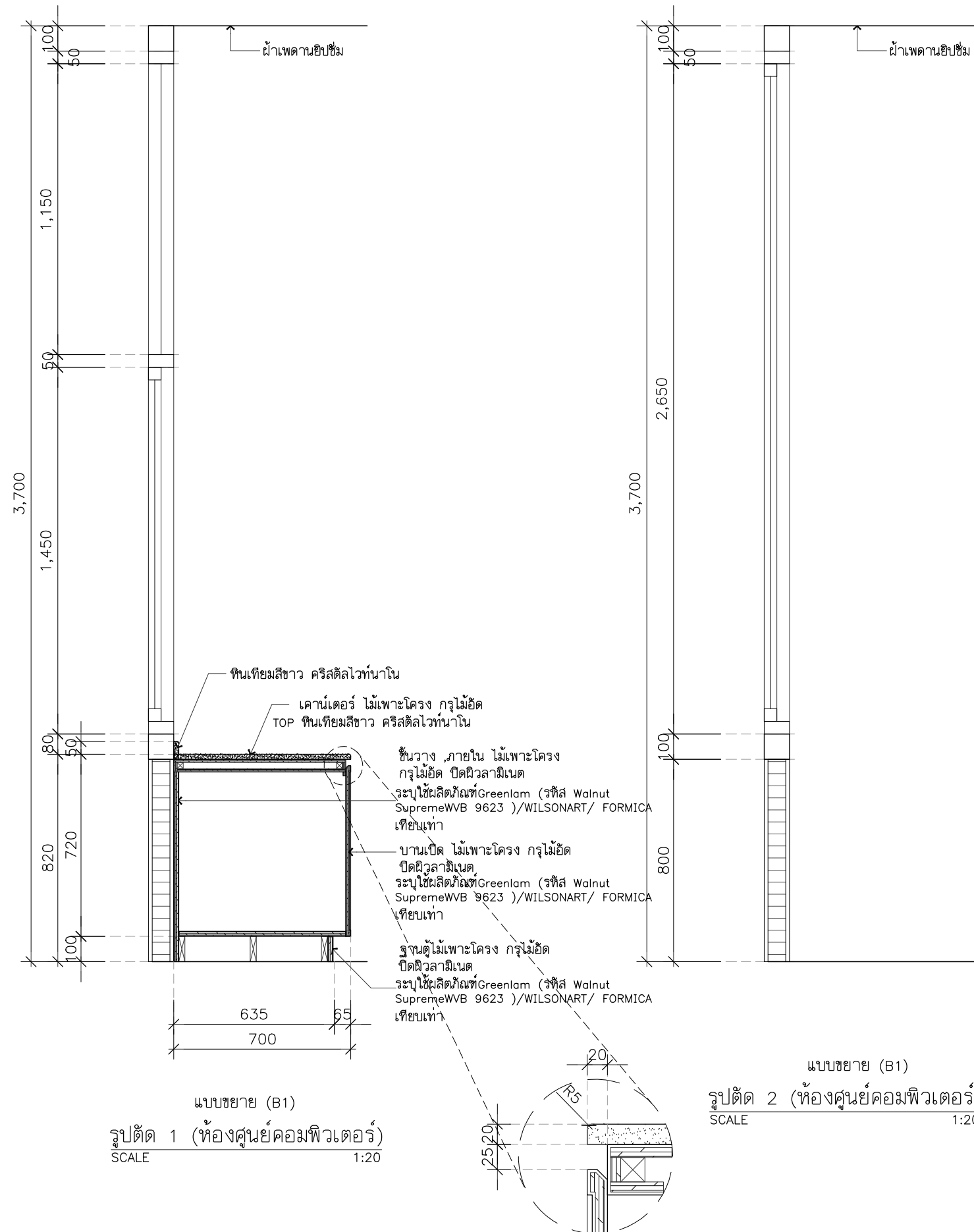
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA5-01



PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :

บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลาดพร้าว เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แบบขยาย (B2)

DATE :

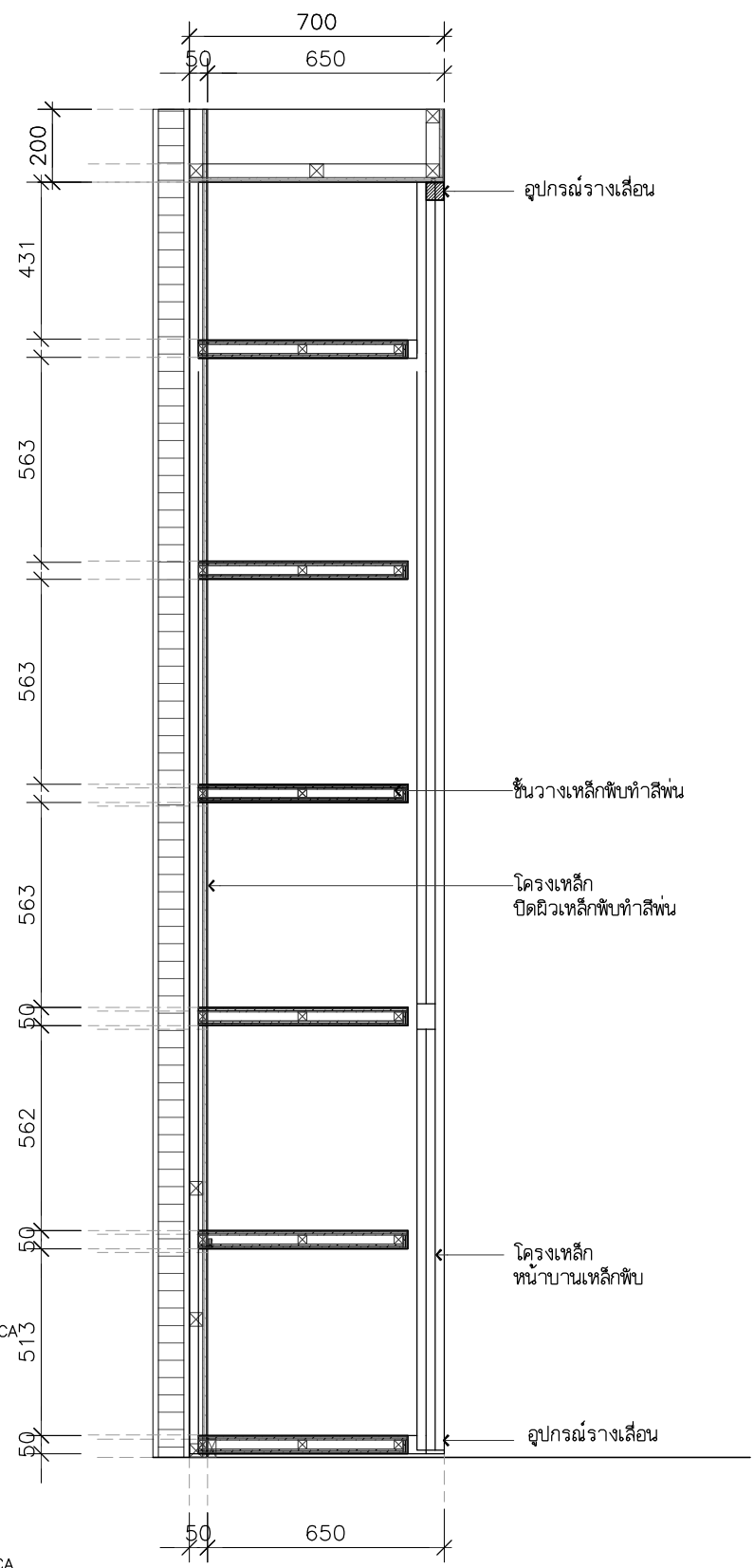
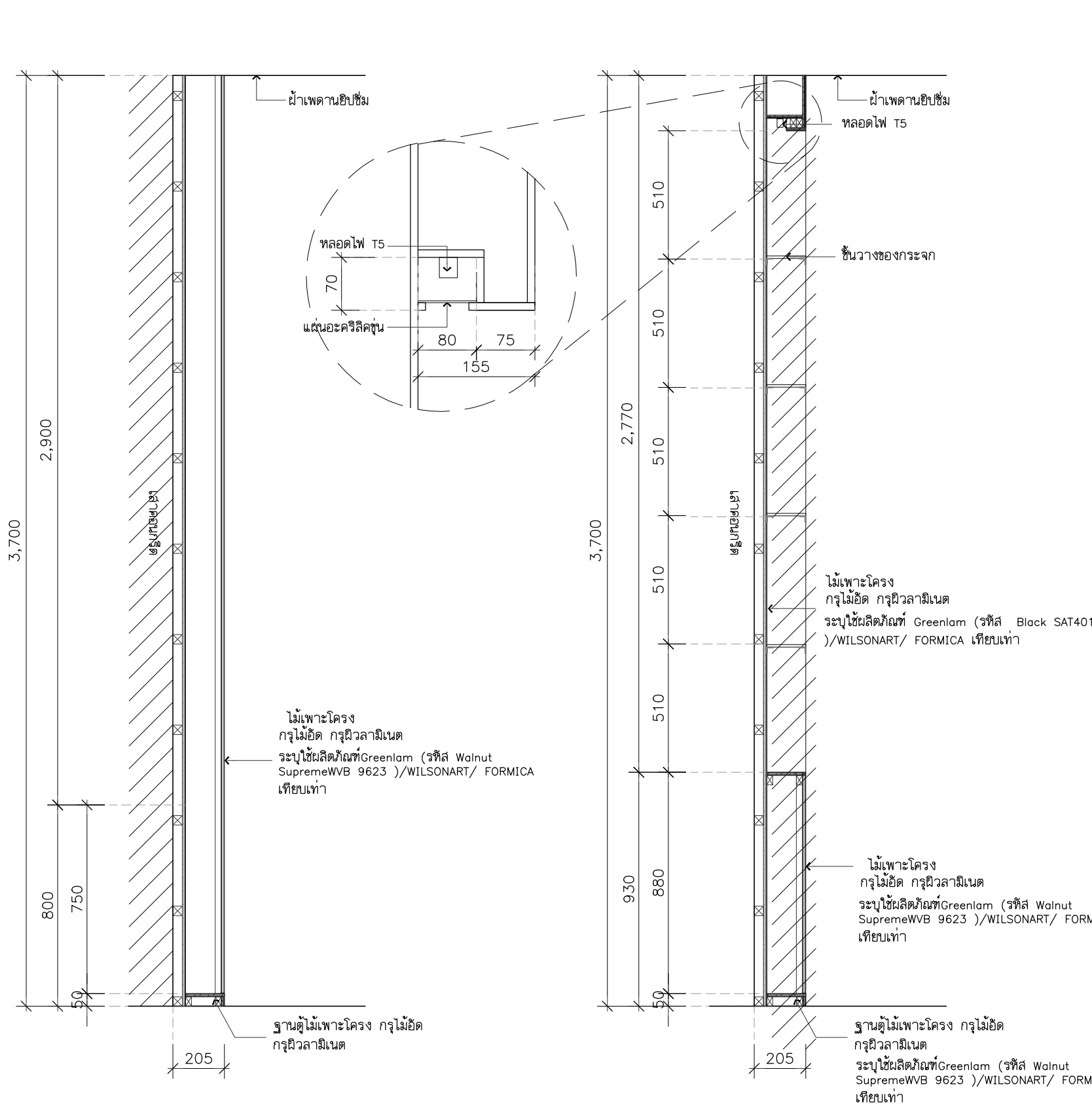
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA5-02



แบบขยาย (B2)
รูปตัด 5 (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:20

แบบขยาย (B2)
รูปตัด 6 (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:20

แบบขยาย (B2)
รูปตัด 7 (ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์)
SCALE 1:20

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลาดพร้าว เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิวพรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แบบขยาย (B2)

DATE :

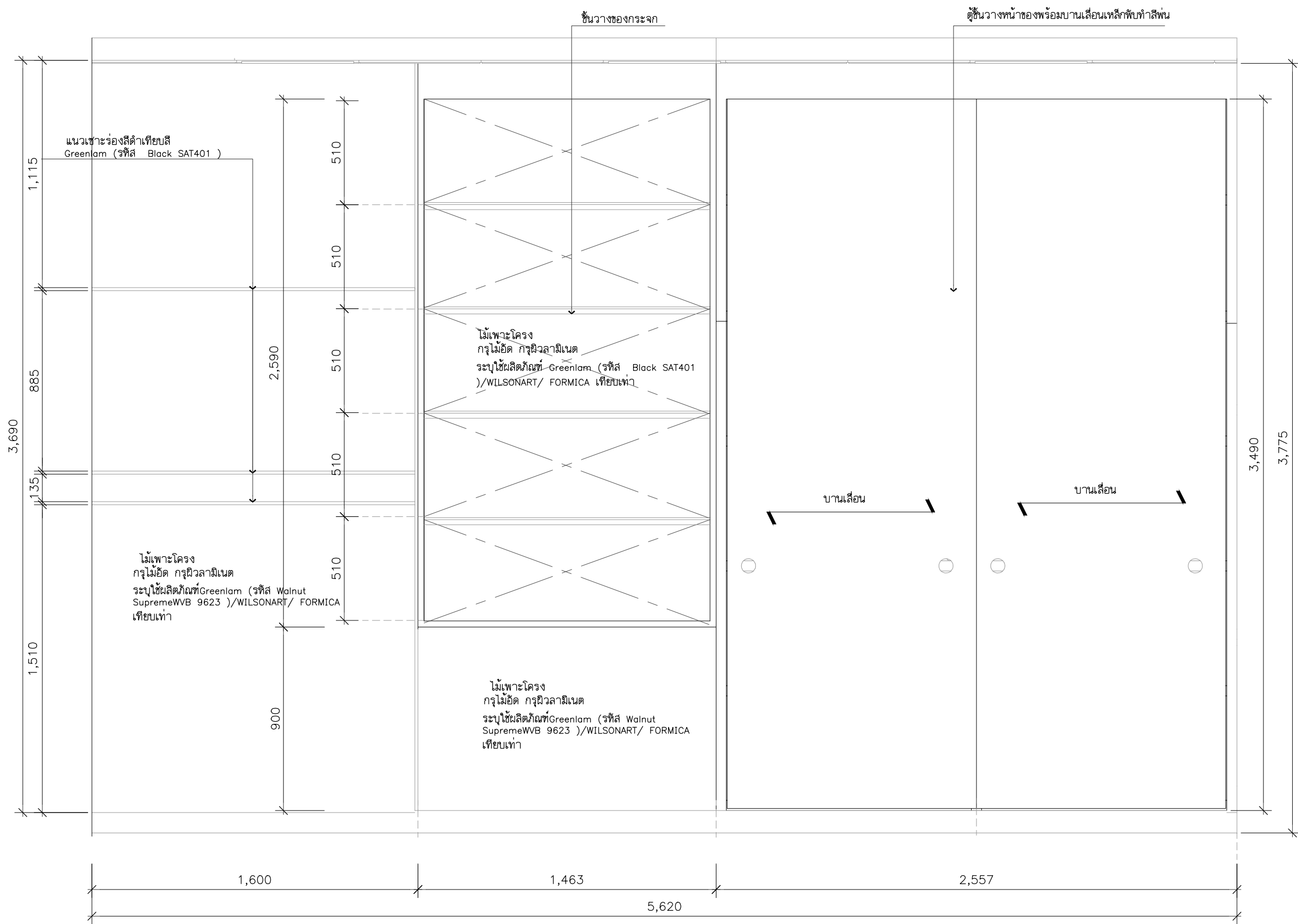
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA5-03



แบบขยาย (B2)
รูปด้านหน้า ตู้เก็บของ
SCALE 1:20

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แบบขยาย (B3)

DATE :

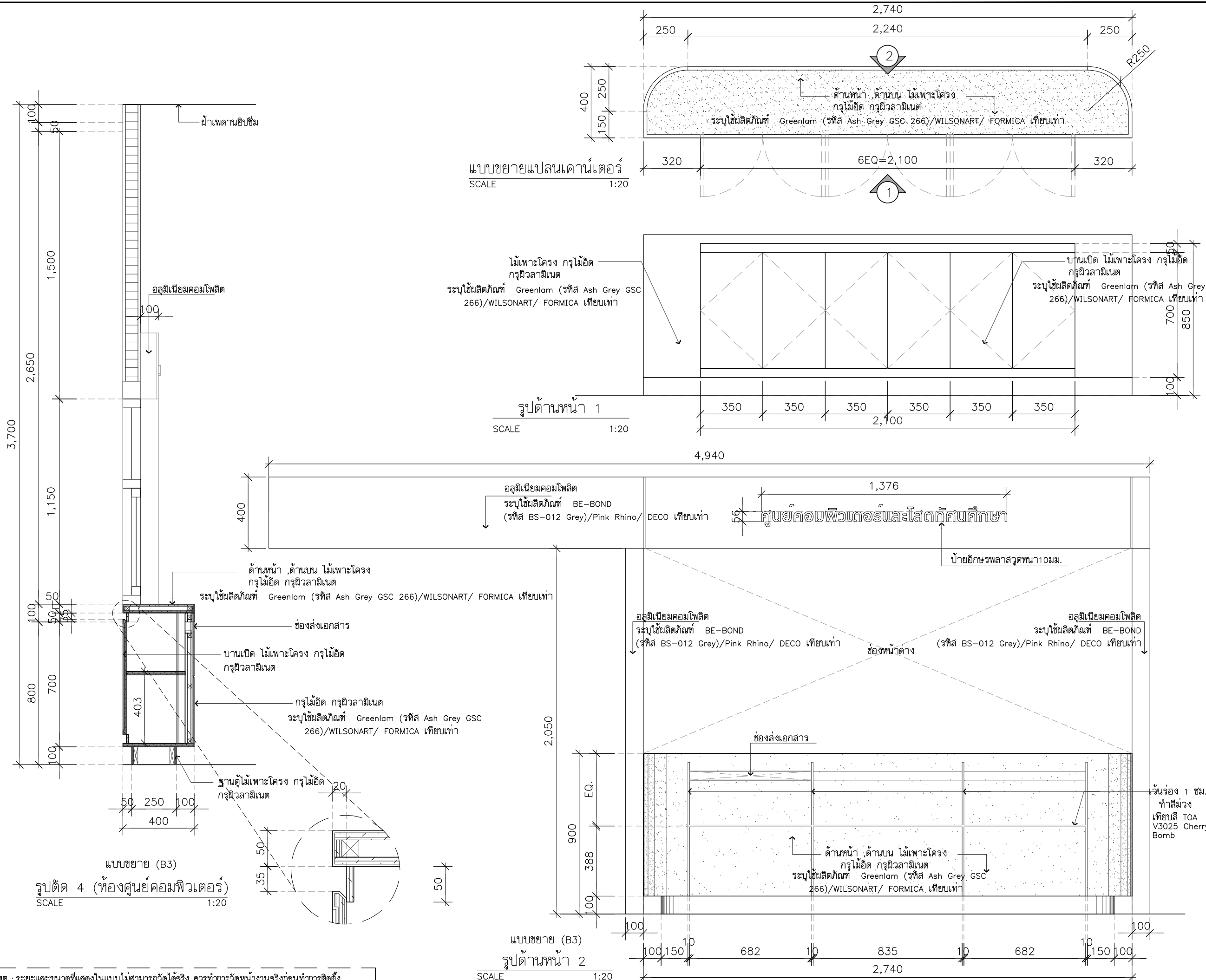
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA5-04



หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

PROJECT :
 ก่อสร้างปรับปรุง
 สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :
 เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
 สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:

 บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
 4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
 แขวงลาดพร้าว เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
 ธีรวัฒน์ เภทโยธาวิวัฒน์
 ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE
 ศิริพรรณ ศรีสุข
 ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER
 เดชาธร ศรีสุวรรณ
 ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

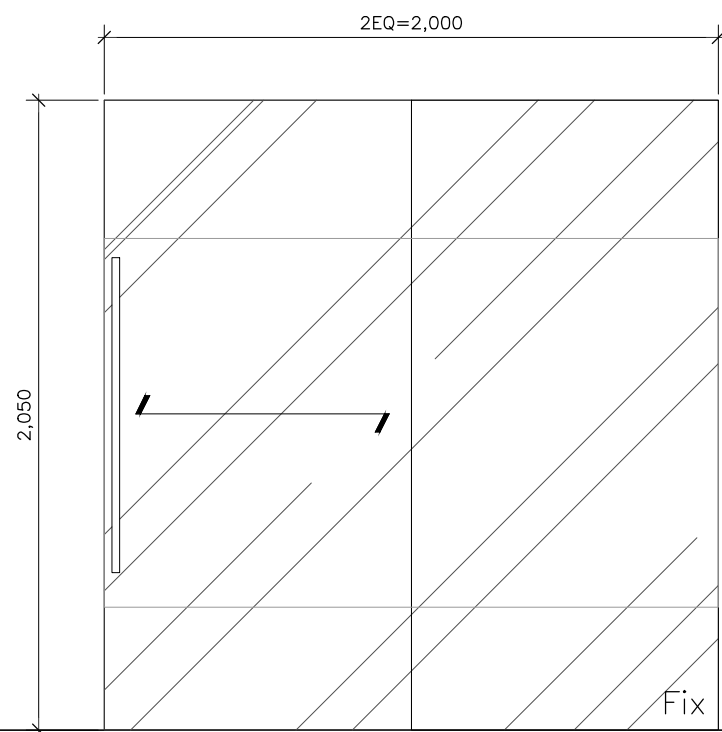
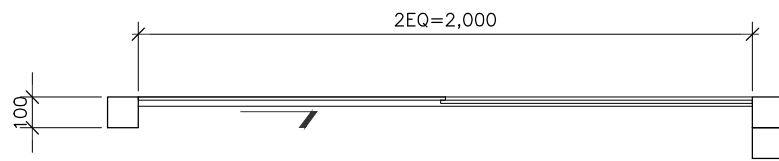
DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู

DATE :
 20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :
 A3

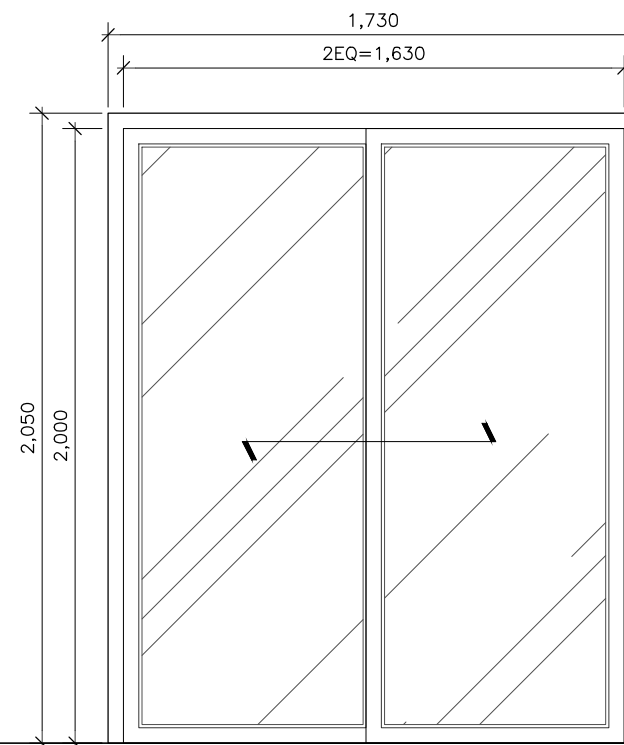
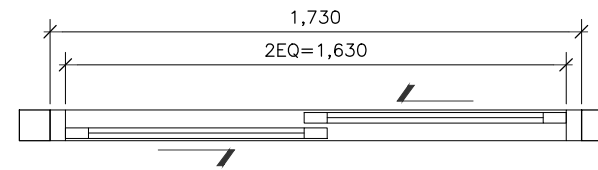
DRAWING NO :
 IA6-01



▽ ระดับพื้น

D1

ที่ตั้ง	ทางเข้า ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์
ชนิด	ประตูบานเลื่อนกระจกเปลือย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีดำ
กรอบบาน	-
ลูกฟัก/ช่องแสง	กระจกเทมเปอร์ใส 10 มม. (ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าตามแบบ)
อุปกรณ์	(ตามมาตรฐานผู้ผลิต)
มือจับ	-



▽ ระดับพื้น

D2

ที่ตั้ง	ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์
ชนิด	บานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีดำ
ลูกฟัก/ช่องแสง	กระจกเทมเปอร์ใส 6 มม. (ติดสติ๊กเกอร์ฝ้า)
อุปกรณ์	(ตามมาตรฐานผู้ผลิต)
มือจับ	-

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เสถียรสิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แบบขยายหน้าต่าง

DATE :

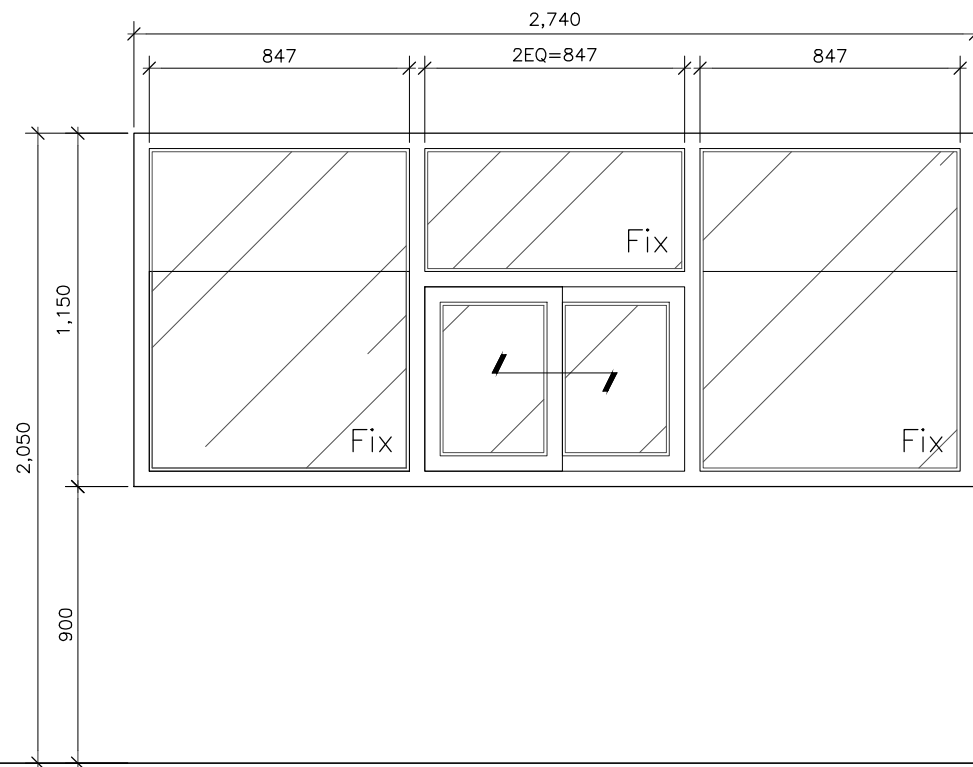
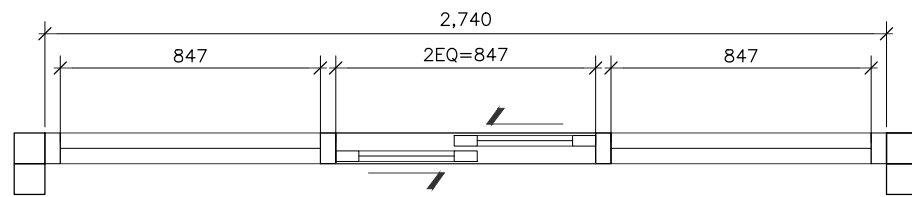
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

IA6-02



▽ ระดับพื้น

W1

ที่ตั้ง	ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์
ชนิด	บานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีดำ
ลูกฟิก/ช่องแสง	กระจกใส 6 มม. ,กระจกใส (ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าตามแบบ)
อุปกรณ์	(ตามมาตรฐานผู้ผลิต)
มือจับ	-

PROJECT :
 ก่อสร้างปรับปรุง
 สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :
 เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
 สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
 อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY:

 บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
 4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
 แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
 ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
 ก-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE
 ศิริพรรณ ศรีสุข
 ก-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER
 เดชาธร ศรีสุวรรณ
 ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

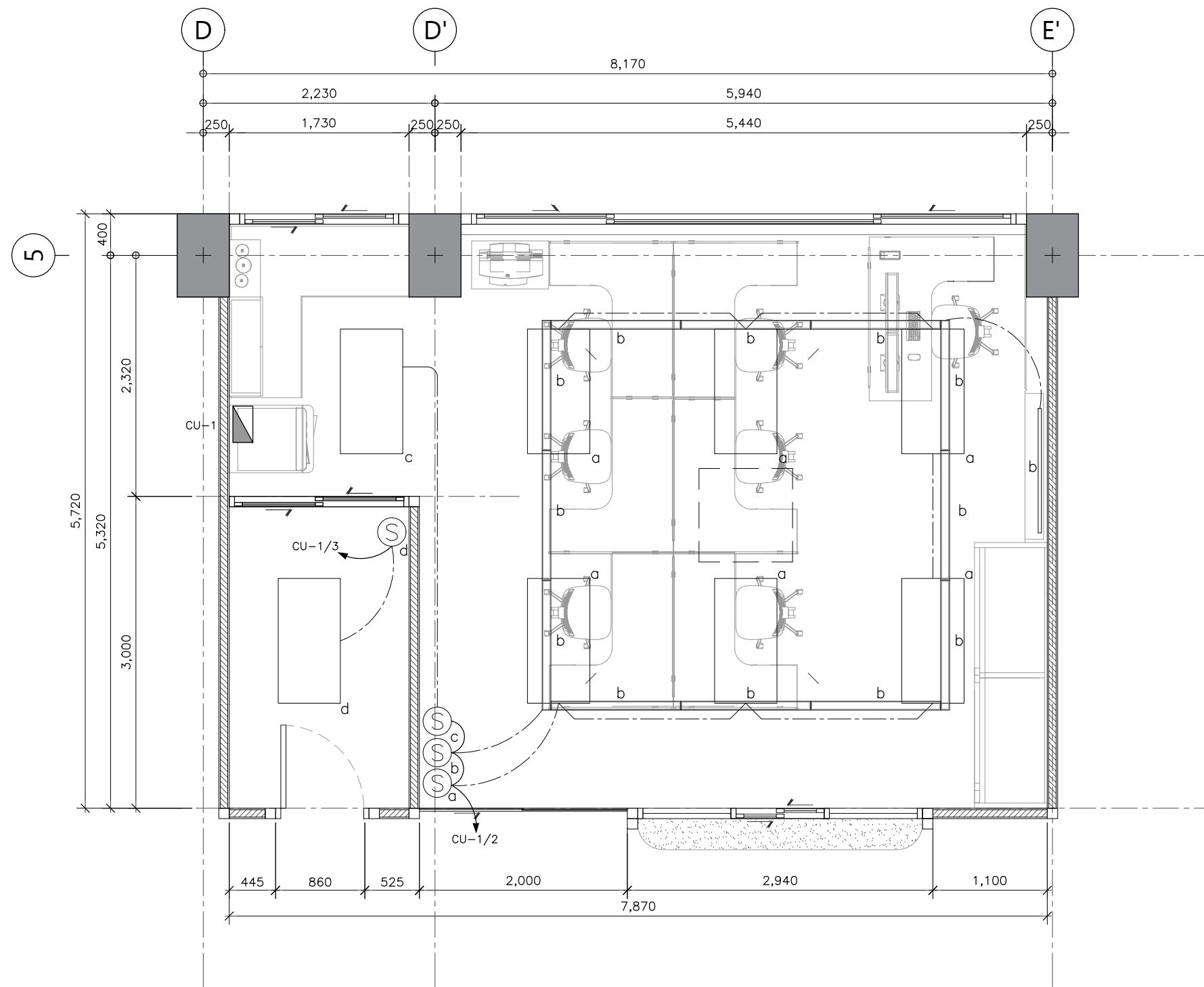
DRAWING TITLE :

แปลนระบบไฟส่องสว่าง

DATE :
 20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :
 A3

DRAWING NO :
 EE1-01



รายการระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	คอตตะแกรงฝังผ้า NEO-RLV 4x36W (60x120cm.) พร้อมหลอด Fluorescent T8 หรือ หลอด LED T8
	โคมไฟท้อยฟลูออเรสเซนต์ 1x36W ขนาดโคม 55x85x1250 mm. สีMatt Black พร้อมสวิตช์ท้อย พร้อมหลอด Fluorescent T8 หรือ หลอด LED T8
	หลอด LED T5 ขนาด 1.20 ม.
	สวิตช์ปิด-เปิดไฟ
	สวิตช์ พัดลมดูดอากาศ
	แผงควบคุมไฟฟ้า

- แบบแปลนตามคู่มือปฏิบัติงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสารเป็นเพียง Conceptual Design ที่แสดงไว้เพื่อให้ผู้รับจ้างทราบถึงแนวทางและ หลักการของระบบรวมทั้งความต้องการของผู้ว่าจ้าง

- เป็นตัวอย่างการวางระบบ รายละเอียดต่างๆ ให้ดูตามแบบวิศวกรรมงานระบบประกอบกันอีกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อน

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop drawing แสดง Layout ตำแหน่งของระบบต่างๆ กับแบบสถาปัตยกรรม ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ งานฝ่าฝืนตามงานทำของเซอร์วิสงานระบบ ตามความเหมาะสม โดยตำแหน่งระบุภายหลัง

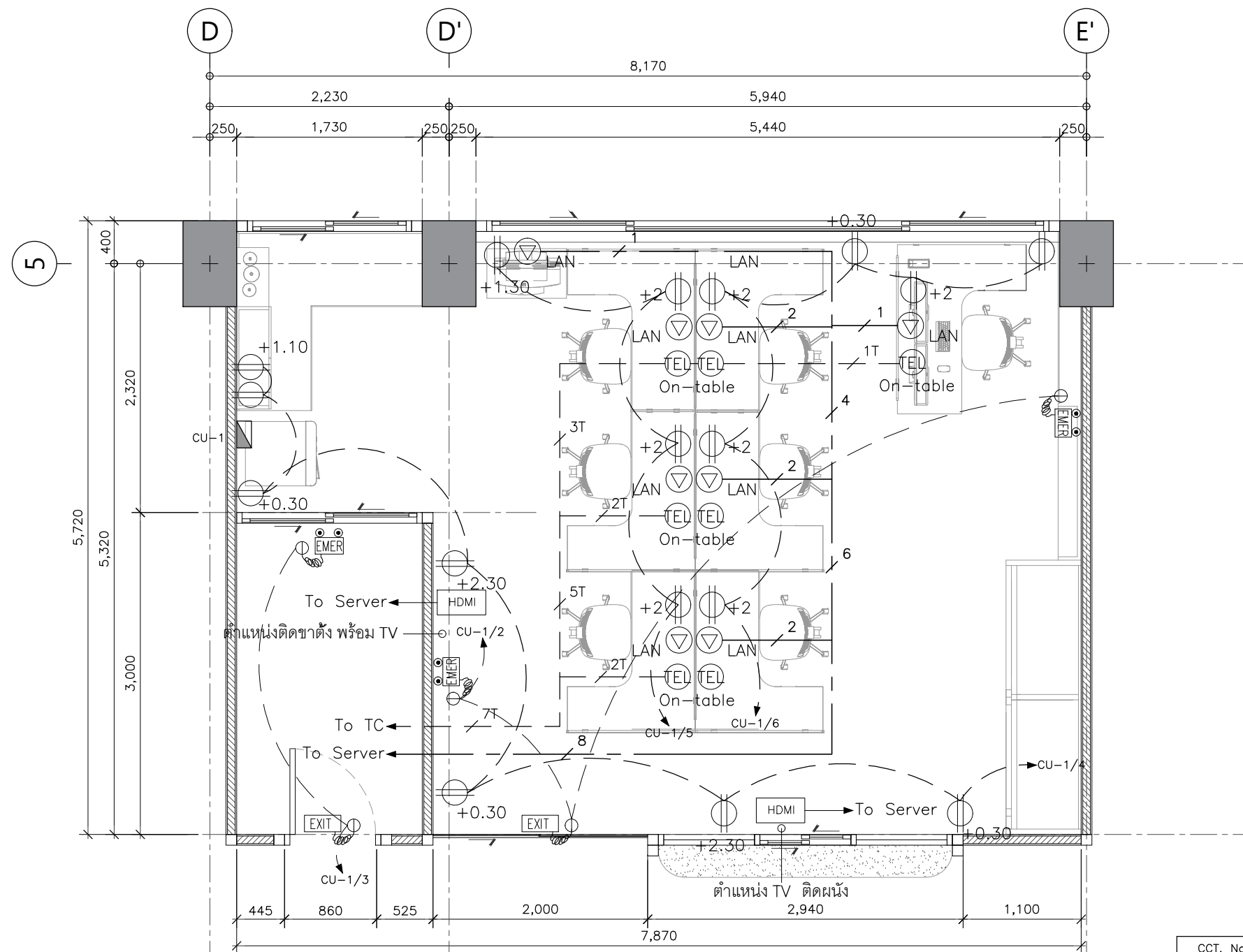
- ผู้รับจ้างต้องสำรวจอุปกรณ์การใช้งานระบบไฟส่องสว่างให้ครบถ้วนและจัดหาอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบ

FL. 1x36W : 45 VA
 FL. 4x36W : 180 VA
 T5 LED 1x10W : 13 VA
 EXIT LIGHT 1x10W : 13 VA
 EMERGENCY LIGHT 2x9W : 23 VA
 RECEPTACLE : 360 VA
 VENTILATION FAN : 35 VA

CCT. No.	CONDUCTOR	RACEWAY
CU-1/2	2x2.5/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.
CU-1/3	2x2.5/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.

หมายเหตุ : ระยะเวลาและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

แปลนระบบไฟส่องสว่าง
 SCALE 1:50



CCT. No.	CONDUCTOR	RACEWAY
CU-1/2	2x2.5/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.
CU-1/3	2x2.5/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.
CU-1/4	2x4/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.
CU-1/5	2x4/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.

SYMBOLS	CONDUCTOR	RACEWAY
1T	1x(TIEV 4C-0.65)	Ø 1/2" EMT.
2T	2x(TIEV 4C-0.65)	Ø 1/2" EMT.
3T	3x(TIEV 4C-0.65)	Ø 1/2" EMT.
5T	5x(TIEV 4C-0.65)	Ø 1/2" EMT.
7T	7x(TIEV 4C-0.65)	Ø 1/2" EMT.

SYMBOLS	CONDUCTOR	RACEWAY
1	1xCAT6	Ø 1/2" EMT.
3	3xCAT6	Ø 3/4" EMT.
4	4xCAT6	Ø 3/4" EMT.
5	5xCAT6	Ø 1" EMT.
6	6xCAT6	Ø 1" EMT.
8	6xCAT6	Ø 1" EMT.

รายการระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕	เต้ารับเดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้ากาก 2 ช่องกลาง
⊕	เต้ารับคู่ 16A 250V พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง
LAN	ปลั๊ก LAN เดินสายไปที่ network switch ห้อง SERVER
⊕	ปลั๊กโทรศัพท์ติดตั้งบนโต๊ะ เดินสายไปที่ห้องไฟฟ้า
EMER	ไฟฉุกเฉินชนิดติดตั้ง
EXIT	ทางออกหนีไฟ
CU-1	แผงควบคุมไฟฟ้า

- แบบแปลนตามคู่มือปฏิบัติงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสารเป็นเพียง Conceptual Design ที่แสดงไว้เพื่อให้ผู้รับจ้างทราบถึงแนวทางและหลักการของระบบรวมทั้งความต้องการของผู้ว่าจ้าง
- เป็นตัวอย่างการวางระบบ รายละเอียดต่างๆ ให้ดูตามแบบวิศวกรรมงานระบบประกอบกันอีกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop drawing แสดง Layout ตำแหน่งของระบบต่างๆ กับแบบสถาปัตยกรรม ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ งานฝ่าฝืนดำเนินการทำของเสียหรือสร้างระบบตามความเหมาะสม โดยตำแหน่งระบุภายหลัง
- ผู้รับจ้างต้องสำรวจอุปกรณ์การใช้งานระบบไฟของอาคาร ให้ครบถ้วนและจัดหาอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบ

FL. 1x36W : 45 VA
FL. 4x36W : 180 VA
T5 LED 1x10W : 13 VA
EXIT LIGHT 1x10W : 13 VA
EMERGENCY LIGHT 2x9W : 23 VA
RECEPTACLE : 360 VA
VENTILATION FAN : 35 VA

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

แปลนตำแหน่งปลั๊กไฟฟ้า
และตำแหน่ง OUTLET
SCALE 1:50

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY :



บริษัท ช่วยคิด วิศวกรรม จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เถียรศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สน.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

แปลนตำแหน่งระบบปรับอากาศ

DATE :

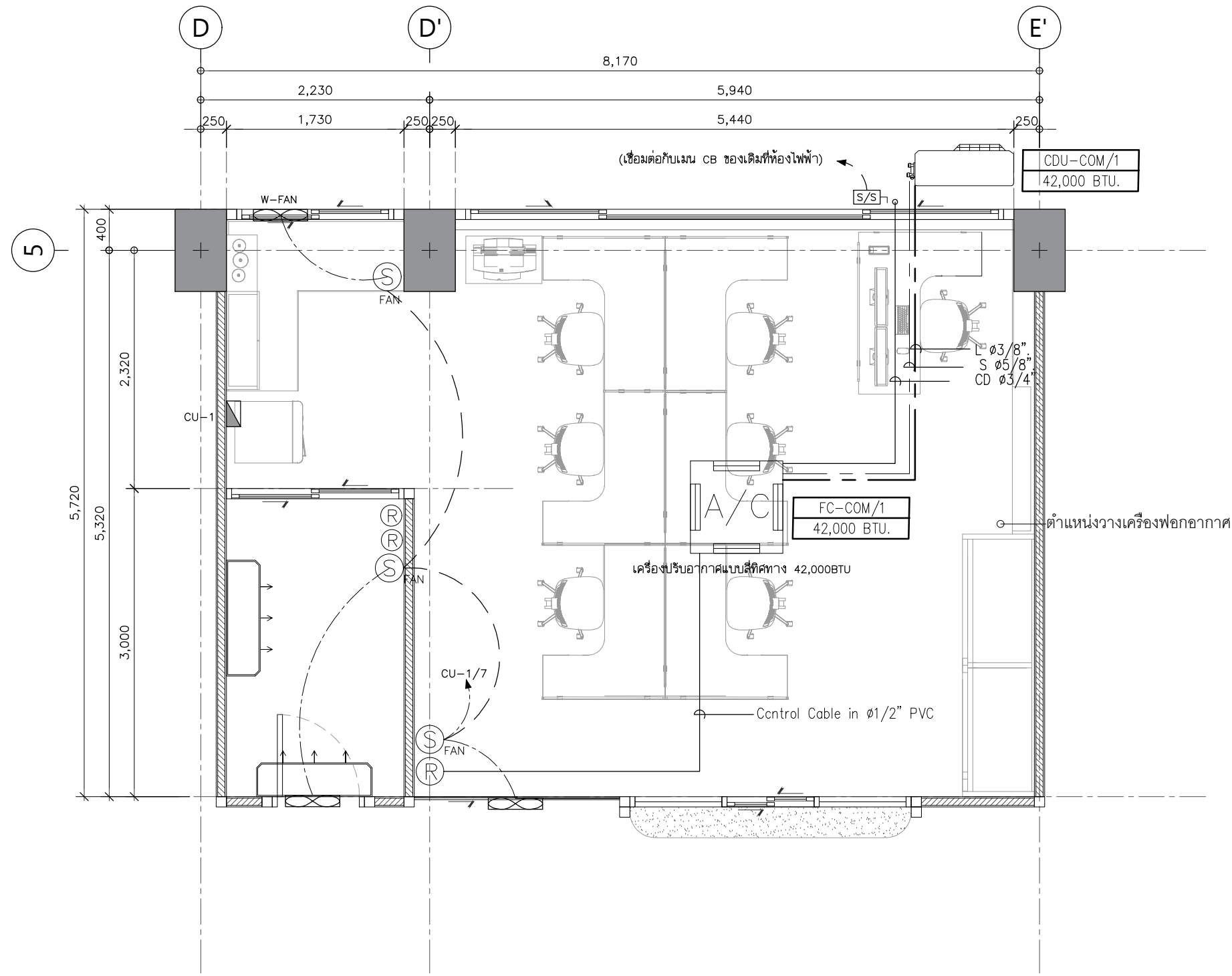
20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

EE1-03



รายการระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว (ชนิดติดผนัง)
	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว (ชนิดติดกระจก)
	แผงควบคุมไฟฟ้า
	เครื่องปรับอากาศแบบสี่ทิศทาง 42,000BTU
	เครื่องปรับอากาศแบบ Wall type(ของเดิม)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
L	ท่อทองแดงขนาด X" TYPE L ทุ่มฉนวนหนา X"
S	ท่อทองแดงขนาด X" TYPE S ทุ่มฉนวนหนา X"
CD	ท่อ PVCขนาด X" CLASS 8.5 ทุ่มฉนวนหนา X" DRAIN
	เซฟตี้ สวิตช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต (เชื่อมต่อกับเมน CB ของเดิมที่ห้องไฟฟ้า)
	สวิตช์ควบคุมเครื่องปรับอากาศ

CCT. No.	CONDUCTOR	RACEWAY
CU-1/7	2x2.5/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.
EXISTING	4x4/2.5G IEC01	Ø 1/2" EMT.

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

แปลนตำแหน่งระบบปรับอากาศ
SCALE 1:50

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU-1							
PROJECT:		- MAIN BREAKER.							
BRANCH CB SHALL BE : PLUG-IN TYPE, IC 6KA AT 240V.		- WALL MOUNTED TYPE.							
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE 240V 50HZ.		LOCATION: COMPUTER CENTER ROOM							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD IN VA			CB			CONDUCTOR (sqmm)	RACE WAY (inch)
		PHASE			POLE	AT	AF		
1.	Surge Protection Device (SPD)								
2	FL , LED T5 , EXIT , EMER		1872		1	16	50	2x2.5/2.5IEC01	Ø1/2"EMT.
3	FL , EXIT		58		1	16	50	2x2.5/2.5IEC01	Ø1/2"EMT.
4	RECEPTACLE (RCBO)		2520		1	20	50	2x4/2.5 IEC01	Ø1/2"EMT.
5	RECEPTACLE		2520		1	20	50	2x4/2.5 IEC01	Ø1/2"EMT.
6	RECEPTACLE		3600		1	20	50	2x4/2.5 IEC01	Ø1/2"EMT.
7	EXHAUST FAN		105		1	16	50	2x2.5/2.5IEC01	Ø1/2"EMT.
8	SPACE								
9	SPACE								
10	SPACE								
TOTAL.			10675		MAIN MCCB.			FEEDER : 2x16sqmm.IEC-01. 1x10sqmm.IEC-01. Gr.	
CONNECTED FROM :		CONNECTED LOAD		10675	2	60	A	RACE WAY :	
ELECTRICAL ROOM 201		DEMAND FACTOR		1.0	IC	10	KA	IN 1-1/2" EMT .	
		DEMAND LOAD		10675		240	V		

PROJECT :

ก่อสร้างปรับปรุง
สำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

SITE LOCATION :

เลขที่ 131 หมู่ 5 ถนนติวานนท์
สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 1200

OWNER :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

DESIGN BY.



บริษัท ช่วยคิด ศรีเอชเอ็น จำกัด
4/52 หมู่ที่ 7 ถนนสิงหนธร
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT

ธีรวัฒน์ เภยศิริวัฒน์
ภ-สถ.15512

INTERIOR ARCHITECTURE

ศิริพรรณ ศรีสุข
ภ-สถ.1535

ELECTRIC ENGINEER

เดชาธร ศรีสุวรรณ
ส-พท.6020

STRUCTURE ENGINEER

DRAWING TITLE :

ตารางโหลดไฟฟ้า

DATE :

20 ธันวาคม 2566

PAPER SIZE :

A3

DRAWING NO. :

EE1-04

ตารางโหลดไฟฟ้า 3207 , AP-2
SCALE NFS.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1	ชุด	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	27 ส.ค. 2567		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	761,241.29	✓
2	งานครุภัณฑ์	237,090.60	✓
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งโครงการ	998,331.89	✓
	ราคากลาง	998,331.89	✓
	ราคากลาง (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบเอ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์)		

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเจษฎา แสงนาค)

วันที่

27 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธงชัย ไตรเวช)

วันที่

27 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรรทัย โพธิ์ชู)

วันที่

27 ส.ค. 2567

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ /
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ /
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ /
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	7 , หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	27 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	581,677.46	1.3087 ✓	761,241.29	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (เจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบเก้าสตางค์)			761,241.29	

- ขนาดหรือเนื้อที่ห้อง 38 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 20,032.67 บาท/ ตารางเมตร

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเจษฎา แสงนาค)

วันที่

27 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธงชัย ไตรเวช)

วันที่

27 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรัญญา โพธิ์ชู)

วันที่

27 ส.ค. 2567

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ ✓
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ✓
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ✓
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	2 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	27 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์	221,580.00	1.07	237,090.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าสิบบาทหกสิบสตางค์)			237,090.60	

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเจษฎา แสงนาค)

วันที่

27 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธงชัย ไตรเวช)

วันที่

27 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรรทัย โพธิ์ชู)

วันที่

27 ส.ค. 2567

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอนและกันพื้นที่								
1.1	งานรื้อถอนแผ่นฝ้า พร้อมขนไปทิ้ง	204.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,100.00	5,100.00	
1.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ ชุดหลอดไฟ รื้อกอง	7.00	ชุด	-	-	30.00	210.00	210.00	
1.3	งานรื้อถอนและยกเลิกปลั๊ก สวิตช์ รื้อกอง	10.00	ชุด	-	-	30.00	300.00	300.00	
1.4	งานรื้อถอน Smoke detector ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ	1.00	ชุด	-	-	530.00	530.00	530.00	
1.5	งานรื้อถอน Access point ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ	1.00	ชุด	-	-	560.00	560.00	560.00	
1.6	งานรื้อถอน TV ติดผนัง ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
1.7	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ ย้ายนำไปติดตั้งที่ตำแหน่งใหม่ พร้อมทดสอบระบบ	1.00	ชุด	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00	
1.8	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมขนไปทิ้ง	4.00	ตร.ม.	-	-	40.00	160.00	160.00	
1.9	งานรื้อถอนชุดประตูอะลูมิเนียมพร้อมวงกบ (บานเลื่อนคู่) รื้อกอง	3.80	ตร.ม.	-	-	100.00	380.00	380.00	
1.10	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดคู่) รื้อกอง	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
1.11	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมวงกบ (บานเลื่อนคู่) รื้อกอง	1.50	ตร.ม.	-	-	100.00	150.00	150.00	
1.12	งานรื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป RAISED FLOOR พร้อมขนไปทิ้ง	4.80	ตร.ม.	-	-	25.00	120.00	120.00	
1.13	งานรื้อถอนและซ่อมแซมพื้นยกระดับเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
1.14	งานขนย้ายครุภัณฑ์พร้อมเครื่องเรือน เก็บไว้ที่สถาบันกำหนด	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.15	งานกันพื้นที่ โครงเคร่าไม้ปิดด้วยไม้อัดทาสีขาว	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคาหมวดงานรื้อถอนและกันพื้นที่				5,000.00		23,430.00	28,430.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานฝ้าเพดาน								
	2.1.1 CL1 ฝ้าอะลูมิเนียม หนา 12 มม. โครงคร่าวอะลูมิเนียมทึบบาร์ (เดิม) ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด	38.00	ตร.ม.	286.00	10,868.00	52.00	1,976.00	12,844.00	
	- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	38.00	ตร.ม.	33.00	1,254.00	34.00	1,292.00	2,546.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว								
2.2	งานผนัง								
	2.2.1 PO ผนังเดิมทาสีน้ำอะคริลิกภายใน โทนสีเทาอ่อน (ระบุสีภายหลัง) ✓	96.0	ตร.ม.	47.00	4,512.00	34.00	3,264.00	7,776.00	
	- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549								
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว								
2.3	งานพื้น								
	2.3.1 F1 พื้นกระเบื้องยาง SPC แบบคลิกล็อค, หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ลายหินธรรมชาติ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ✓ ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Rococo (รหัส RM-SA54SI), UNIX, INFINITE หรือเทียบเท่า	38.00	ตร.ม.	550.00	20,900.00	120.00	4,560.00	25,460.00	
	2.3.2 บัวเชิงผนังพีวีซี ขนาด 10x240x1.1 ซม.	7.00	เส้น	268.00	1,876.00	135.00	945.00	2,821.00	
2.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	2.4.1 D1 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว 200x205 ซม. กระจกใสเทมเปอร์ 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ล็อค ✓ - ชุดอุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	1,500.00	1,500.00	29,500.00	
	2.4.2 D2 ประตูบานเลื่อนสลับ 173x205 ซม. กระจกใสเทมเปอร์ 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ล็อค ✓	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
	2.4.3 W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ 274x115 ซม. และบานติดตาย กระจกใส 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ล็อค ✓	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	1,000.00	1,000.00	14,200.00	
	2.4.4 สติกเกอร์ฝ้า	5.50	ตร.ม.	480.00	2,640.00	150.00	825.00	3,465.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ **27 ส.ค. 2567**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	เฟอร์นิเจอร์บิวอิน และงานอื่น ๆ								
2.5.1	B1 เคาน์เตอร์ครัวโครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน ขนาด 260x90x40 ซม. ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam (รหัส Walnut Supreme WVB 9623, M White GSA114), WILSONART, FORMICA หรือเทียบเท่า ท็อปหินเทียมคริสตัลไวท์นาโน - ตู้ลอย และชั้นลอย โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน ขนาด 150x46x30 ซม. ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam (รหัส M White GSA114), WILSONART, FORMICA หรือเทียบเท่า	2.75	เมตร	18,000.00	49,500.00	-	-	49,500.00	
		1.50	เมตร	6,500.00	9,750.00	-	-	9,750.00	
2.5.2	B2 ตู้โครงเหล็ก หน้าบานเลื่อนเหล็กพับ ขนาด 255x360x70 ซม. - ผนังตกแต่ง โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน พร้อมชั้นกระจก และช่องไฟ ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam (รหัส Walnut Supreme WVB 9623, Black SAT401), WILSONART, FORMICA หรือเทียบเท่า ขนาด 305x360x21.5 ซม.	2.55	เมตร	27,000.00	68,850.00	-	-	68,850.00	
		3.05	เมตร	15,000.00	45,750.00	-	-	45,750.00	
2.5.3	B3 เคาน์เตอร์โครงเคร่า HMR/ไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 6 มม.มอก.ชนิดภายใน ขนาด 275x90x40 ซม. ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam (รหัส Ash Grey GSC 266), WILSONART, FORMICA หรือเทียบเท่า - ชูมป้ายและทางเข้า โครงเหล็กหุ้มคอมโพสิต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ BE-BOND (รหัส BS-012 Grey), Pink Rhino, DECO หรือเทียบเท่า	2.75	เมตร	17,000.00	46,750.00	-	-	46,750.00	
		3.10	ตร.ม.	3,800.00	11,780.00	-	-	11,780.00	
2.5.4	ม่านปรับแสงระบบใช้ดึงแบบ DIM OUT สีเทา ขนาด 130x150 ซม. หน้าต่าง W1	5.00	ชุด	3,318.00	16,590.00	-	-	16,590.00	
2.5.5	ป้ายห้องพลาสติกขนาด 10 มม. ทำสี	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,500.00	1,500.00	10,000.00	
2.5.6	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				385,720.00		19,912.00	405,632.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
3.1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (Luminaires)								
3.1.1	โคมตะแกรงฝังฝ้า NEO-RLV 4x36W (60x120 ซม.) พร้อมหลอด Fluorescent T8/หลอด LED T8 (Philips/Lamptan/Eve/L&E/Panasonic/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00	115.00	920.00	15,320.00	
3.1.2	โคมไฟห้อยเพดานฟลูออเรสเซนต์ 1x36W ขนาดโคม 55x85x1250 มม. สี matt black พร้อมสลิงห้อย หลอด Fluorescent T8/LED T8 DAYLIGHT (Philips/Lamptan/Eve/L&E/Panasonic/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	12.00	ชุด	2,400.00	28,800.00	115.00	1,380.00	30,180.00	
3.1.3	หลอด LED T5 1x10W ขนาด 1.20 ม. (Philips/Lamptan/Eve/L&E/Panasonic/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	1.00	ชุด	250.00	250.00	115.00	115.00	365.00	
3.1.4	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน (MAX BRIGHT รุ่น EXB 111-10ED รหัสภาพ E-000 (ป้าย 1 ด้าน)/Safeguard/Delight/Dyno/เทียบเท่า)	2.00	ชุด	1,950.00	3,900.00	115.00	230.00	4,130.00	
3.1.5	ไฟฉุกเฉิน ขนาด 2x9 วัตต์ (SUNNY รุ่น CU209CD4/MAX BRIGHT/Safeguard/Delight/Dyno/เทียบเท่า)	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	115.00	345.00	5,895.00	
3.2	RECEPTACLE OUTLET AND SWITCH								
3.2.1	สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. รุ่น WEG5001K (Philips/PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	7.00	ชุด	32.00	224.00	85.00	595.00	819.00	
3.2.2	หน้ากาก 2 ช่อง (Philips/PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	2.00	ชุด	22.00	44.00	-	-	44.00	
3.2.3	หน้ากาก 1 ช่อง (Philips/PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	8.00	ชุด	22.00	176.00	-	-	176.00	
3.2.4	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (Philips/PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	24.00	ชุด	147.30	3,535.20	90.00	2,160.00	5,695.20	
3.2.5	เต้ารับ CAT6 และหน้ากาก 1 ช่อง (Philips/PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	8.00	ชุด	290.00	2,320.00	90.00	720.00	3,040.00	
3.2.6	เต้ารับโทรศัพท์ และหน้ากาก 1 ช่อง (Philips/PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	7.00	ชุด	154.00	1,078.00	91.00	637.00	1,715.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	CABLE AND WIRE								
	3.3.1 สาย THW 2.5 sqmm.	500.00	เมตร	9.23	4,615.00	7.00	3,500.00	8,115.00	
	3.3.2 สาย THW 4 sqmm.	450.00	เมตร	13.93	6,268.50	10.00	4,500.00	10,768.50	
	3.3.3 สาย THW 10 sqmm.	30.00	เมตร	39.93	1,197.90	16.00	480.00	1,677.90	
	3.3.4 สาย THW 16 sqmm.	60.00	เมตร	61.96	3,717.60	20.00	1,200.00	4,917.60	
	3.3.5 สายสัญญาณ UTP Cat 6	200.00	เมตร	15.73	3,146.00	5.00	1,000.00	4,146.00	
	3.3.6 สายสัญญาณโทรศัพท์ TIEV (4C x 0.65)	100.00	เมตร	9.35	935.00	7.00	700.00	1,635.00	
	3.3.7 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	1,988.00	1,988.00	-	-	1,988.00	
3.4	ท่อและราง (Conduit and Raceway)								
	3.4.1 ท่อ EMT สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	3.4.2 ท่อ EMT สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1-1/2"	30.00	เมตร	130.00	3,900.00	38.00	1,140.00	5,040.00	
	3.4.3 อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
3.5	ตู้ LOAD CENTER								
	3.5.1 ตู้โหลดไฟฟ้า 10 ช่อง 1P IC 10kA. (SQUARE D/Bticino/BCC/เทียบเท่า)	1.00	ชุด	3,390.00	3,390.00	900.00	900.00	4,290.00	
	3.5.2 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	3.00	ชุด	259.00	777.00	110.00	330.00	1,107.00	
	3.5.3 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 20A 6kA	2.00	ชุด	259.00	518.00	110.00	220.00	738.00	
	3.5.4 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 20A 6kA (RCBO)	1.00	ชุด	2,640.00	2,640.00	110.00	110.00	2,750.00	
	3.5.5 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 2P 63A 10kA	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	110.00	110.00	1,860.00	
	3.5.6 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากชั่วคราวจากแรงดันฟ้าผ่า (SPD)	1.00	ชุด	4,270.00	4,270.00	110.00	110.00	4,380.00	
	3.5.7 เซฟตี้สวิตช์ Outdoor Type 30A.3P (SQUARE D) (แอร์)	1.00	ชุด	8,130.00	8,130.00	1,500.00	1,500.00	9,630.00	
	รวมราคามหากรรมวิธีระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร				112,020.20		25,102.00	137,122.20	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ **27** ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
4.1	ท่อทองแดงอย่างหนา (Type L) dia 3/8" SWG NO.22	7.00	เมตร	105.00	735.00	30.00	210.00	945.00	
4.2	ท่อทองแดงอย่างหนา (Type L) dia 5/8" SWG NO.22	7.00	เมตร	295.00	2,065.00	65.00	455.00	2,520.00	
4.3	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ (20%)	1.00	งาน	560.00	560.00	168.00	168.00	728.00	
4.4	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ (10%)	1.00	งาน	280.00	280.00	84.00	84.00	364.00	
4.5	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 3/8" Thick 3/4"	7.00	เมตร	60.00	420.00	15.00	105.00	525.00	
4.6	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 5/8" Thick 3/4"	7.00	เมตร	70.00	490.00	16.00	112.00	602.00	
4.7	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 3/4" Thick 3/4"	7.00	เมตร	15.00	105.00	18.00	126.00	231.00	
4.8	ท่อ PVC ขนาด dia 3/4" Class 8.5	8.00	เมตร	16.75	134.00	25.00	200.00	334.00	
4.9	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ (20%)	1.00	งาน	26.80	26.80	8.04	8.04	34.84	
4.10	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ (10%)	1.00	งาน	13.40	13.40	4.02	4.02	17.42	
4.11	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว พร้อมหน้ากากชนิดติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	450.00	450.00	1,250.00	
4.12	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว พร้อมหน้ากากชนิดติดผนัง	2.00	ชุด	1,020.00	2,040.00	451.00	902.00	2,942.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ				7,669.20		2,824.06	10,493.26	




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะปิ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร บางกะปิ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	2.1.1 LF-01 โต๊ะทำงาน ขนาด 160x120 ซม. ขาเหล็ก ท็อปเมลามีนพร้อมช่องเสียบปลั๊ก	7.00	ชุด	7,640.00	53,480.00	-	-	53,480.00	
	- ฉากกันโต๊ะ หุ้มผ้าแบบเจาะที่ท็อป ขนาด 150x3.3x36.5 ซม.	4.00	ชุด	1,880.00	7,520.00	-	-	7,520.00	
	- ฉากกันโต๊ะ หุ้มผ้าแบบเจาะที่ท็อป ขนาด 110x3.3x36.5 ซม.	8.00	ชุด	1,290.00	10,320.00	-	-	10,320.00	
	- รางไฟลูมิเนียม เปิด 1 ทาง ขนาด 30 ซม.	7.00	ชุด	900.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- รางไฟเหล็ก สำหรับร้อยสายไฟและติดตั้งปลั๊กใต้ท็อปโต๊ะ ขนาด 60 ซม.	7.00	ชุด	570.00	3,990.00	-	-	3,990.00	
	- ฐานวางซีพียูเหล็กถ่วงพร้อมล้อเลื่อน ขนาด 21x41x14 ซม.	7.00	ชุด	470.00	3,290.00	-	-	3,290.00	
	- ถาดรองคีย์บอร์ด พร้อมรางเลื่อน ขนาด 40x60 ซม.	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	2.1.2 LF-02 เก้าอี้สำนักงาน ขนาด 60x59x97-105 ซม. (กว้างลึกสูง)	7.00	ชุด	470.00	3,290.00	-	-	3,290.00	
	2.1.3 LF-03 ตู้เอกสาร (ตู้เดี่ยวบานเปิด) ขนาด 80x40x85 ซม. (กว้างลึกสูง)	1.00	ชุด	2,990.00	2,990.00	-	-	2,990.00	
	รวมราคา รายการที่ 2.1		รวม		98,180.00		-	98,180.00	
2.2	เครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศ								
	2.2.1 เครื่องปรับอากาศแบบสเปคทาง ขนาด 42,000 BTU	1.00	ชุด	58,500.00	58,500.00	-	-	58,500.00	
	2.2.2 เครื่องฟอกอากาศ ระบบพลาสมาคลัสเตอร์ (Plasmacluster)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมราคา รายการที่ 2.2		รวม		73,500.00		-	73,500.00	
2.3	อุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
	2.3.1 แอลอีดีทีวี (LEDTV) ขนาด 75 นิ้ว รุ่นระบบปฏิบัติการ Google TV ความละเอียดระดับ 4K UHD	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	2.3.1 ขาตั้งทีวี (TV STAND) เหล็กแบบล้อเลื่อนปรับสูง-ต่ำ และมุมเงยได้ รองรับ TV ได้ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
	รวมราคา รายการที่ 2.3		รวม		49,900.00		-	49,900.00	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะดี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงสำนักงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ บางกะดี
 - งานรื้อถอนทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างปรับปรุงและงานขนย้าย
 - งานฝ้าเพดาน
 - งานผนัง
 - งานปูพื้นกระเบื้องยาง
 - งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Built- In
 - งานเดินท่อระบบปรับอากาศ
 - งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
 - งานทาสี
 - งานติดตั้งป้าย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **27** ส.ค. 2567 เป็นเงินจำนวน 998,331.89 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4 จำนวน 9 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.4 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ปร.6 จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายเจษฎา	แสงนาค	ประธานกรรมการฯ
7.2 นายธงชัย	ไตรเวช	กรรมการ
7.3 นางสาวอรัญญา	โพธิ์ชู	กรรมการและเลขานุการ