

หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงาน

ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) และ

เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ โดยให้ยื่น (๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (๒) สำเนาสัญญาจ้าง (ถ้ามี) และ

(๓) แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตามสัญญานั้น (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ดร. พุทธา ณ นคร

(ศาสตราจารย์ดร. พุทธา ณ นคร)

ผู้อำนวยการ

สำเนาถูกต้อง

จันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์

(นางจันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

โดย นางจันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์ หัวหน้าฝ่าย

พัสดุและจัดซื้อ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๒๑/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ ๒, ๓, ๔, ๕ อาคารเรียนและสำนักงาน ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ ๒, ๓, ๔, ๕ อาคารเรียนและสำนักงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่ง
สัญญา และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบและตรวจ
รับเรียบร้อยแล้ว จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government
Procurement : e - GP)

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ
สิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ โดยให้ยื่น (๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (๒) สำเนาสัญญาจ้าง (ถ้า
มี) และ (๓) แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตามสัญญานั้น (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา
ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างของหนังสือรับรองผลงาน พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

(๔) สำเนาแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาสัญญาจ้างก่อสร้างของหนังสือรับรองผลงาน พร้อมประทับตราและลงนาม (ถ้ามี)

(๕) ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ ๒, ๓, ๔, ๕ อาคารเรียนและสำนักงาน (ฉบับของสถาบัน) พร้อมประทับตราและลงนาม

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**สถาบัน** จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ **สถาบัน** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**สถาบัน**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี
สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **สถาบัน** จะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **สถาบัน** จะ

พิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ

พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น

ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ

เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**สถาบัน**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้

ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย

คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **สถาบัน** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรมการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**สถาบัน** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **สถาบัน**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **สถาบัน**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ **สถาบัน**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **สถาบัน**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**สถาบัน** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สถาบัน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**สถาบัน**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **สถาบัน** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบัน ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สถาบัน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพดนั้น 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

สถาบัน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่

กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญาและดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบัน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม

การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**สถาบัน**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ **สถาบัน**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอคืน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **สถาบัน**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**สถาบัน** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **สถาบัน** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**สถาบัน**ไม่ได้

(๑) **สถาบัน**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**สถาบัน** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะตั้งคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่**สถาบัน**ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา ที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างเทคนิคสาขาโยธา วุฒิปริญญา ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า

๑๒.๒ วิศวกรโยธา ประเภทภาคีวิศวกร

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

จันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์

(นางจันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

โดย นางจันทร์เพ็ญ ฮวบรินทร์ หัวหน้าฝ่าย

พัสดุและจัดซื้อ

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
 จ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
 สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต เป็นสถาบันการศึกษาที่เปิดการเรียนการสอนมากกว่า 30 ปีแล้ว ปัจจุบันพบว่าห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน มีสภาพชำรุดทรุดโทรมและวัสดุเสื่อมคุณภาพตามอายุการใช้งาน ท่อน้ำเดิมมีน้ำรั่วซึม ประกอบกับห้องน้ำไม่ตอบสนองต่อความต้องการใช้งาน ดังนั้น สถาบันจึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำดังกล่าว ให้มีสภาพใหม่ที่ถูกสุขลักษณะ ตอบสนองความต้องการใช้งาน อำนวยความสะดวกและให้บริการกับนักศึกษา บุคลากร และผู้มาติดต่อสถาบัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ให้มีสภาพใหม่ที่ถูกสุขลักษณะ ตอบสนองความต้องการใช้งาน อำนวยความสะดวกและให้บริการกับนักศึกษา บุคลากร และผู้มาติดต่อสถาบัน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,910,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เชื้อถือ โดยให้ยื่น (1) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (2) สำเนาสัญญาจ้าง (ถ้ามี) และ(3) แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตามสัญญานั้น (ถ้ามี) มาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า


3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรัญญา โพธิ์ชู)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

4. สถานที่ปรับปรุง

ห้องน้ำชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต เลขที่ 99 หมู่ 18 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

5. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 งานรื้อถอนและกันพื้นที่

5.1.1 งานกันเขตก่อสร้างและเตรียมการ

- 1) กันบริเวณการทำงานและขอบเขตให้ชัดเจนตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยใช้ผ้าใบม้วนกันฝุ่น ปิดกันบริเวณหน้าห้องน้ำและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้งานในอาคารและตัวอาคาร
- 2) ทำผนังไม้อัดโครงไม้พร้อมประตูไม้บานเปิด สำหรับเป็นทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุง
- 3) ทำป้ายโครงการชั่วคราวพร้อมระบุรายละเอียดของโครงการ ติดที่บริเวณด้านหน้าสถานที่ก่อสร้างปรับปรุง

5.1.2 งานรื้อถอนและขนย้าย

- 1) การรื้อถอนที่มีกำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนอยู่ในขอบเขตการรื้อถอนและต้องทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดผลเสียต่อบริเวณใกล้เคียง เมื่อรื้อถอนแล้วผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการขนย้ายไปยังสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือขนออกไปทิ้งภายนอกโดยต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก หากมีกรณีร้องเรียนหรือมีการฟ้องเรียกค่าเสียหายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 2) รื้อถอนโครงคร่าวฝ้าเพดานของเดิม พร้อมขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน
- 3) รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน และผนังบุกระเบื้องของเดิมออก (ปูนที่โดนทุบออก) ให้ขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน
- 4) รื้อถอนเคาน์เตอร์บุหินแกรนิตของเดิม พร้อมขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน
- 5) รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง พร้อมขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน
- 6) รื้อถอนชุดประตูพร้อมวงกบของเดิม พร้อมขนย้ายคืนผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

- 7) รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกของเดิม พร้อมขนย้ายคืนผู้ว่าจ้าง
- 8) รื้อถอนกระจกเงาของเดิม พร้อมขนย้ายคืนผู้ว่าจ้าง
- 9) รื้อถอนผนังสำเร็จรูป พร้อมขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่สถาบัน
- 10) รื้อถอนสุขภัณฑ์ ชักโครก โถปัสสาวะชาย อ่างล้างหน้า พร้อมขนย้ายคืนผู้ว่าจ้าง
- 11) รื้อถอนท่อน้ำในส่วนที่เกี่ยวข้องของเดิมที่ไม่มีการใช้ต่อออก พร้อมปิดปลายท่อที่ไม่ใช้งานให้แข็งแรง
- 12) รื้อถอนดวงโคมไฟพร้อมสายไฟ ชุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมขนย้ายคืนผู้ว่าจ้าง

หมายเหตุ : การจัดทำบัญชีรายการของครุภัณฑ์และวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน

- (1) วัสดุอุปกรณ์ที่สามารถตีมูลค่าได้หรือนำกลับมาใช้ได้ เมื่อรื้อถอนแล้วผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการของครุภัณฑ์และวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน
- (2) ผู้รับจ้างต้องนำส่งรายการครุภัณฑ์และวัสดุที่ได้จากการรื้อถอนให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่องานรื้อถอนแล้วเสร็จ

5.2 งานสถาปัตยกรรมภายใน

5.2.1 งานฝ้าเพดาน


- 1) การปรับปรุงฝ้าเพดาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงฝ้าเพดานให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องนำเสนอวิธีการดำเนินการให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อน
- 2) ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พร้อมฉาบเรียบทาสี
- 3) ทำฝ้าหลิบบ่อนไฟยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พร้อมฉาบเรียบทาสี
- 4) ติดตั้งช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูปชนิดทนความชื้น

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานฝ้าเพดานให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้


- (1) แผ่นยิปซัมบอร์ด ของยี่ห้อ SCG, Gyproc, TOA หรือเทียบเท่า
- (2) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ของยี่ห้อ SCG, Gyproc, TOA หรือเทียบเท่า

5.2.2 งานผนัง

- 1) การปรับปรุงผนัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงผนังที่กำหนด โดยตรวจสอบสภาพผิวเดิมก่อนที่จะทำการตกแต่งใหม่และดำเนินการให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- 2) ทำผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย
- 3) ทำการกรูกระเบื้องที่ผนัง พร้อมเก็บรายละเอียดงานให้เรียบร้อย
- 4) ทำการก่อธรณีประตูค.ส.ล. พร้อมเตรียมผิวกรูกระเบื้อง
- 5) แต่งผนังที่เจาะหรือสกัดให้เรียบร้อยและทำความสะอาดผนังของเดิมทั้งหมด ก่อนทำการกรูทับด้วยกระเบื้อง
- 6) ทำเคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรูหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชั้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติดบัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์
- 7) ติดตั้งคิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรัทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานผนังให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. ลายหินอ่อน ของยี่ห้อ WHITE MARBLE ,CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
- (2) กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของยี่ห้อ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
- (3) สีน้ำอะครีลิก 100% ทาภายใน ของยี่ห้อ TOA, Supershield, Beger, JOTUN หรือเทียบเท่า

5.2.3 งานพื้น

- 1) การปรับปรุงพื้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทั้งหมดที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยดำเนินการให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- 2) ทำการปูทับด้วยกระเบื้องของใหม่

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานพื้นให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของยี่ห้อ วิสการ์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า

5.2.4 งานประตู-หน้าต่าง

- 1) งานประตู-หน้าต่าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความประณีตและถูกต้องตามที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยอุปกรณ์ประกอบประตู-หน้าต่างทุกชิ้นต้องตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2) ติดตั้งวงกบและชุดประตู-หน้าต่างของใหม่ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานประตู-หน้าต่างให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) ประตู-หน้าต่าง ของยี่ห้อ PREMIER, HAFELE, ALUINCH, MODERNFORM, WISDOM หรือเทียบเท่า
- (2) อุปกรณ์ที่ใช้กับประตู-หน้าต่าง ประเภทมือจับ บานพับ รางเลื่อน กลอน โช๊ค ตลอดจนกุญแจ และ ลูกบิดประตู ของยี่ห้อ PREMIER, HAFELE, ALUINCH, MODERNFORM, WISDOM หรือเทียบเท่า

5.2.5 งานอื่น ๆ


- 1) งานอื่น ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความประณีตและถูกต้องตามที่มีระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยวัสดุทุกชิ้นต้องตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ
- 3) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)


5.3 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

- 5.3.1 ติดตั้งสวิตช์ไฟ รวมถึงเดินท่อร้อยสายไฟใหม่
- 5.3.2 ติดตั้งโคมไฟพร้อมหลอดไฟและขั้วหลอด รวมถึงเดินท่อร้อยสายไฟใหม่
- 5.3.3 ติดตั้งชุดรางน๊อนพร้อมหลอดไฟ (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) รวมถึงเดินท่อร้อยสายไฟใหม่
- 5.3.4 ทำการทดสอบระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานและมีความปลอดภัย

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) สายไฟ ของยี่ห้อ Thai Yazaki, BCC, Phelps Dodge หรือเทียบเท่า
- (2) สวิตช์ไฟ ของยี่ห้อ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
- (3) หน้ากาก 2 ช่อง ของยี่ห้อ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
- (4) บล็อกฝัง 2x4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของยี่ห้อ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
- (5) โคมไฟพร้อมหลอดไฟ ของยี่ห้อ PHILIPS, Eve, Lamptan หรือเทียบเท่า

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

5.4 งานสุขาภิบาล

- 5.4.1 ติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม สูง 10 ซม. พร้อมติดตั้งชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
- 5.4.2 ติดตั้งฉากกันโถปัสสาวะสำเร็จรูป
- 5.4.3 สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ รวมถึงอ่างล้างหน้า ให้ทำการติดตั้งใหม่ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด
- 5.4.4 งานแก้ไขท่อน้ำดี โดยทำการผ่า-กรีดผนังของเดิม แล้วทำการเดินท่อน้ำดีใหม่ในผนัง
- 5.4.5 ทดสอบระบบสุขาภิบาลให้สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานและมีความปลอดภัย พร้อมทาสีทำสัญลักษณ์ท่อน้ำ
- 5.4.6 ติดตั้งกระจกเงาส่องหน้า ซ่อนไฟ "LED"
- 5.4.7 ติดตั้งเครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง

หมายเหตุ : ยี่ห้ออุปกรณ์งานสุขาภิบาลให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ดังนี้

- (1) สุขภัณฑ์นั่งราบพร้อมฟลัชวาล์ ของยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
- (2) โถปัสสาวะชายแขวนผนังพร้อมฟลัชวาล์ว ของ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
- (3) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
- (4) ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต็อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า
- (5) สายฉีดชำระ สแตนเลสพร้อมสต็อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
- (6) ก๊อกน้ำห้องแม่บ้าน ของ SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า
- (7) ก๊อกล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
- (8) ฝักบัวอาบน้ำ ของ RASLAND, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
- (9) ก๊อกน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
- (10) กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า
- (11) เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า

5.5 ขอบเขตงานเฉพาะที่

งานที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน เปลี่ยนแปลง หรือติดตั้งงานระบบวิศวกรรมอาคาร หากการรื้อถอนหรือติดตั้งระบบวิศวกรรมดังกล่าวมีผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซมให้มีสภาพสมบูรณ์ เช่น การอุดรอยเจาะผนัง การรื้อถอนอุปกรณ์ยึดแขวนเดิมจะต้องรื้อถอนออกให้หมดและอุดโป๊วให้เรียบร้อย พร้อมทาสีให้มีสภาพที่สมบูรณ์สวยงามดังเดิม โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

6. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- 6.1 แบบสรุปรายการงานก่อสร้างอาคาร จำนวน 31 แผ่น (ตามเอกสารแนบท้าย)
- 6.2 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน 47 แผ่น (ตามเอกสารแนบท้าย)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

7. การตรวจสอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบรูปรายการงานก่อสร้างพร้อมข้อกำหนดประกอบแบบต่าง ๆ รวมทั้งรายการก่อสร้างปรับปรุงอย่างละเอียดให้ครบถ้วน ในกรณีที่แบบก่อสร้างปรับปรุงไม่ชัดเจนขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้างปรับปรุง ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทันทีก่อนที่จะลงมือดำเนินการต่อไปตามที่กำหนดไว้โดยไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการงานก่อสร้างแต่อย่างใด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้และมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้หรือจะใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้
- 7.2 ในกรณีที่แบบก่อสร้างปรับปรุงไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบขยาย (Shop drawing) เสนอให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจสอบอนุมัติก่อนดำเนินงาน โดยเฉพาะงานที่ต้องการความประณีตและงานที่ต้องการความสวยงาม ทั้งนี้หากผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปก่อนโดยพลการและมีความเสียหายแก่งานก่อสร้างปรับปรุง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะระงับหรือแก้ไขโดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ และให้ถือว่าแบบขยายและรายการที่เพิ่มขึ้นนั้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามสัญญา
- 7.3 ในกรณีที่มีการตรวจพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างปรับปรุงไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที และผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขใหม่โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้และจะใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้
- 7.4 การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างปรับปรุงนอกเหนือไปจากแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามสัญญาให้ผู้รับจ้างทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง
- 7.5 การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการงานก่อสร้างการตกแต่ง 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
- 8.1.3 แผนงานดังกล่าวผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนกำหนดวัน-เวลา ในการเข้ามาปฏิบัติงานในสถานที่จริง เพื่อไม่ให้กระทบกับการเรียนการสอนและสอดคล้องกับการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างในแต่ละสัปดาห์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

***** หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารในข้อ 8.1.1, 8.1.2 และ 8.1.3 ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในกำหนดระยะเวลา 7 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา**

- 8.1.4 ผู้รับจ้างต้องนำส่งเอกสารแจ้งการทำงานประจำวัน เช่น รายการของงานที่จะทำ รายการที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างร่วมตรวจสอบคุณภาพของงาน จำนวนคนงานและอุปกรณ์การก่อสร้างให้แก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างได้รับทราบ
- 8.1.5 การประชุมและการรายงาน
- 1) ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมในเรื่องความปลอดภัย ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสภาพแวดล้อมของการทำงานในสถานที่ก่อสร้างปรับปรุงตามกำหนด
 - 2) ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมการก่อสร้างปรับปรุงตามกำหนดนัดหมาย 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 หรือเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างปรับปรุงแต่อย่างใดทั้งสิ้น 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) และมีเครื่องหมายชี้บอกรุ่น ขนาด และขีดความสามารถ เพื่อประกอบการพิจารณา จำนวน 2 ชุด (หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนดให้)
- 8.2.3 วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างปรับปรุงต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพดีและตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด โดยต้องจัดมาให้ครบถ้วนทันเวลา วัสดุที่ต้องทำขึ้นมาใหม่เป็นพิเศษหรือสิ่งของที่มีจำหน่ายในท้องตลาดจำนวนจำกัด ผู้รับจ้างจะต้องสั่งของนั้น ๆ ล่วงหน้าทันทีหรือตรวจสอบจำนวนว่ามีมากพอที่จะใช้หรือไม่ เพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างปรับปรุงตามสัญญาที่กำหนดไว้ ไม่ว่าวัสดุนั้นจะสั่งซื้อภายในประเทศหรือจากต่างประเทศ หากการสั่งซื้อล่าช้าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในทุกกรณีและจะอ้างภายหลังว่าวัสดุนั้น ๆ ขาดตลาด เพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ ลดเนื้องาน หรือใช้แทนเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้
- 8.2.4 หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างปรับปรุงที่มีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติและติดตั้งไปแล้วนั้น ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขจนถูกต้อง โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายต่อสัญญามีได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

8.2.5 วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กำหนดคุณภาพเทียบเท่าไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด หากไม่สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด ผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าจะต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาและให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือยื่นขออนุมัติการใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่ามากกว่า 1 รายการ เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพได้ตามความเหมาะสมซึ่งในหนังสือให้ระบุหัวข้อไว้อย่างชัดเจนว่า “ขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์” พร้อมระบุความจำเป็นและเหตุผลที่ขอเทียบเท่า ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์นั้นและเอกสารรับรองหรือเอกสารแสดงมาตรฐานรวมทั้งรายละเอียดราคาของวัสดุอุปกรณ์มาให้พิจารณา หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่อนุมัติให้ใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นแทน ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ สำหรับระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่าใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นแทนนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้ และเมื่อได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วจึงจะนำวัสดุอุปกรณ์ไปใช้ในการก่อสร้างปรับปรุงตามสัญญาได้ ทั้งนี้หากวัสดุอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่ามีราคาต่ำกว่าวัสดุที่ระบุไว้เป็นมาตรฐานในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องลดค่าก่อสร้างปรับปรุงลงตามราคาของวัสดุอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน หากวัสดุอุปกรณ์ที่ขอใช้เทียบเท่ามีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างจะเรียกครองค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากค่าจ้างตามสัญญาไม่ได้ ฉะนั้นในการขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีราคาและคุณภาพใกล้เคียงกับวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด


***** 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 สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงานจะต้องเป็นผู้ที่สามารถเข้าใจในแบบรูปรายการงานก่อสร้างปรับปรุงและมีความรู้ในการใช้วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปรับปรุงเป็นอย่างดี หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่มีความสามารถ ซึ่งอาจส่งผลให้งานเกิดความเสียหายหรือไม่สามารถแล้วเสร็จได้ตามแผน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

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 ถ้าหากเป็นคนงานต่างด้าวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตาม พรบ. การทำงานของคนต่างด้าว 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
- 8.4.10 งานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการขออนุมัติเพื่อดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ทำไปก่อน โดยมิได้รับการพิจารณาตรวจสอบอนุมัติหรือเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

8.5 ข้อจำกัดในการปฏิบัติงาน

8.5.1 ข้อกำหนดการทำงานงานตัดและงานเชื่อมโลหะ

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

8.5.2 การเข้ามาทำงานก่อสร้างปรับปรุง หากผู้รับจ้างจะเข้าปฏิบัติงานนอกเวลาทำการ วันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือนำรถยนต์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน หรือรถยนต์ส่วนบุคคลเข้ามาในพื้นที่โครงการ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุญาตต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุล่วงหน้า 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานได้ก่อนจึงจะสามารถเข้าทำงานได้

8.5.3 เนื่องจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงดำเนินการอยู่ในอาคารเรียนและสำนักงาน 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 หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันหยุดราชการ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น.

9. การตรวจงาน

ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิตรวจสอบและดูความคืบหน้าของงานระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างปรับปรุง ทั้งที่โรงงานและสถานที่ทำการก่อสร้างปรับปรุงทุกเวลา เพื่อตรวจสอบและวัดผลการดำเนินงานให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างต้องแสดงสถิติของการปฏิบัติงานทุกขั้นตอนตามความเป็นจริง ตั้งแต่เริ่มลงมือก่อสร้างปรับปรุงจนกระทั่งแล้วเสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งการอำนวยความสะดวกในการตรวจงานในสถานที่ก่อสร้างปรับปรุง

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก ใช้เกณฑ์ราคา

12. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลง การคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

13. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

- 13.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยเพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบงาน
- 13.2 ผู้รับจ้างต้องทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์บานเปิด กระจก ไฟฟ้า จนสามารถใช้การได้ดี
- 13.3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานก่อสร้างปรับปรุงตามสัญญาและรายละเอียดแนบท้าย ตลอดจนทดสอบการทำงานแก้ไขข้อบกพร่องจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาและรายละเอียดแนบท้าย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ
- 13.4 ผู้รับจ้างต้องเขียนแบบก่อสร้างจริงแสดงรายละเอียดงานทั้งหมด (As-Built drawing) หลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้วและนำส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 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 กระจกต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำหมายเลขแจ้งรายละเอียดไว้กับลูกกุกุญแจ ให้ตรงกับแม่กุกุญแจทุกชนิดและต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างทั้งหมดทันทีเมื่อผู้ว่าจ้างรับมอบงานแล้ว
- 13.7 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง

14. ระยะเวลาการส่งมอบงานและงวดงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำงานทั้งหมดในแต่ละงวดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และส่งมอบงานเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ส่งมอบงานก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ **ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 4 และชั้นที่ 5 ผังโถงลิฟต์** ภายในระยะเวลา 60 วัน โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานดังนี้

ลำดับ	รายการ	ดำเนินการแล้วเสร็จ (%)
1)	งานรื้อถอนและกันพื้นที่	
	- งานรื้อถอนและกันพื้นที่	100%
2)	งานสถาปัตยกรรมภายใน	
	- งานฝ้าเพดาน	100%
	- งานผนัง	100%
	- งานพื้น	100%
	- งานประตู - หน้าต่าง	100%
3)	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	
	- งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	100%
4)	งานสุขาภิบาล	
	- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ รวมถึงฉากันโถปัสสาวะสำเร็จรูป	100%
	- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ และโถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	100%
	- งานติดตั้งอ่างล้างหน้า ก๊อกล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	100%
	- งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เหลือ พร้อมทำการทดสอบระบบสุขาภิบาลทั้งหมด	100%
	- งานติดตั้งเครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่างทั้งหมด	100%
	- งานติดตั้งกระจกเงาส่องหน้า	100%
	- งานแก้ไขท่อน้ำตีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	100%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชษฐา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

ลำดับ	รายการ	ดำเนินการแล้วเสร็จ (%)
5)	งานอื่น ๆ	
	- งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำทั้งหมด	100%
	- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝึ้งฝ้าเพดาน (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	100%
<p>หมายเหตุ: ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติวัสดุทั้งโครงการให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติวัสดุภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างปรับปรุงตามสัญญาที่กำหนด หากผู้รับจ้างส่งเอกสารขออนุมัติวัสดุเกินระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว และการสั่งซื้อล่าช้าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในทุกกรณีและจะอ้างภายหลังว่าวัสดุนั้น ๆ ขาดตลาด เพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ ฉุกเฉินงานหรือใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลาทำงานเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาไม่ได้</p>		

งวดที่ 2 ส่งมอบงานก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ **ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ฝั่งโถงบันได** ภายในระยะเวลา 120 วัน โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานดังนี้

ลำดับ	รายการ	ดำเนินการแล้วเสร็จ (%)
1)	งานรื้อถอนและกันพื้นที่	
	- งานรื้อถอนและกันพื้นที่	100%
2)	งานสถาปัตยกรรมภายใน	
	- งานฝ้าเพดาน	100%
	- งานผนัง	100%
	- งานพื้น	100%
	- งานประตูหน้าต่าง	100%
3)	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	
	- งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	100%
4)	งานสุขาภิบาล	
	- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ รวมถึงฉากันโถปัสสาวะสำเร็จรูป	100%
	- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ และโถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	100%
	- งานติดตั้งอ่างล้างหน้า ก๊อกล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	100%
	- งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบส่วนที่เหลือ พร้อมทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล	100%
	- งานติดตั้งเครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่างทั้งหมด	100%
	- งานติดตั้งกระจกเงาส่องหน้า	100%
	- งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	100%
5)	งานอื่น ๆ	
	- งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำทั้งหมด	100%
	- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝึ้งฝ้าเพดาน (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	100%

หมายเหตุ : แบ่งงวดงานออกเป็น 2 งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด 120 วัน

งวดที่ 2 ให้ดำเนินงานแล้วเสร็จทั้งหมดภายในเวลา 120 วัน

ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างปรับปรุงงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

15. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันจะจ่ายค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดในแต่ละงวดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจสอบและตรวจรับงานแล้ว ว่างานทั้งหมดถูกต้องตามสัญญาและปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ โดยแบ่งออกเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญา โดยต้องส่งมอบงานตามรายละเอียดดังตารางในข้อที่ 14 ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดรายละเอียดไว้ในสัญญา โดยต้องมีส่งมอบงานตามรายละเอียดดังตารางในข้อที่ 14 ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

16. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 10 และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

17. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างปรับปรุงภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานทั้งหมดได้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายในระยะเวลา 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งความชำรุดบกพร่อง

หากผู้รับจ้างไม่เข้าแก้ไข หรือเข้าแก้ไขแต่ไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยตามเวลาที่กำหนดในหนังสือแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการเอง หรือให้บุคคลอื่นเข้าดำเนินการแทนผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งปวงอันเกิดจากการนั้นด้วย

18. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างปรับปรุงตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างปรับปรุงดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คนในแต่ละสาขาช่างมาทำงานตามสัญญา และจะต้องมีและใช้วิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงานไม่ต่ำกว่าระดับภาคีที่มีประสบการณ์การทำงานลักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ มาควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้างปรับปรุงงานในสัญญา ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|--|-----------|---|----|
| (1) ช่างเทคนิคสาขาโยธา วุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่า | อย่างน้อย | 1 | คน |
| (2) วิศวกรโยธา ประเภทภาคีวิศวกร | อย่างน้อย | 1 | คน |

ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว จะต้องยื่นเอกสารวุฒิปริญญาตรีของช่างและใบประกอบวิชาชีพของวิศวกรดังกล่าวในวรรคแรก โดยนำมายื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

19. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

20. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

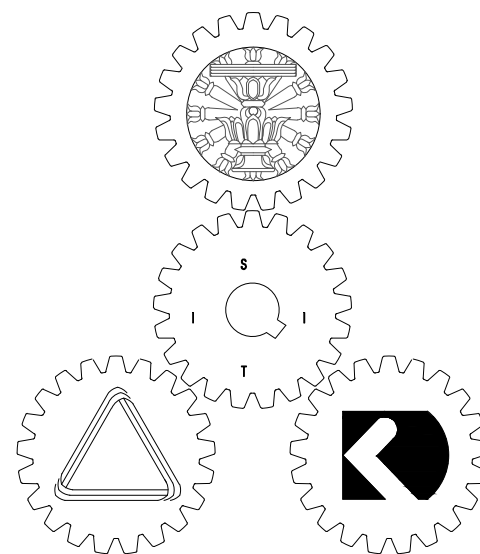
21. วงเงินในการจัดจ้าง

จากเงินงบประมาณของสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2566 วงเงิน 3,820,000.00 บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายเจษฎา แสงนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)



งานก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชูกร กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ : นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน : นางสาวอรทัย โพธิ์ชูกร
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

สารบัญแบบ

แผ่นที่ : TOTAL

IAO-01 47

รายการประกอบแบบ (รายการวัสดุ)

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น
CT 00	กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แรมท์), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า
สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง
CT-01	กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
CT-02	กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	มุมเหลี่ยมจบงานด้วยคิ้วสำเร็จรูป
สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
CL-01	ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (ระบุสีกายหลัง)
CL-02	ฝ้าทึบซ้อนไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
SERVICE PANEL	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.
สัญลักษณ์	รายการวัสดุไฟฟ้า
Ⓢ	โคมความไวท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า ขนาดโคม (กxลxส) 150x150x170 มม. พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ซีว E27
-----	ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร
Ⓢ	สวิตช์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก ขนาดบล็อกหน้ากาก (กxล) 120x70 มม.
Ⓝ	บล็อกฝัง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
PAR1, PAR1.1	งานประตูละและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR2, PAR2.1	งานประตูละและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR3	ฉากกันโกปัสสาวะสำเร็จรูป (ชาย)
TR1	สุขภัณฑ์นั่งราบริ้วพร้อมพลีซาลว่ ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
UR1	โกปัสสาวะชายแขวนผนังพร้อมพลีซาลว่ ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
T-1	เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรูตินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปโรยรอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติดบัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ TO1
TO1	หินสังเคราะห์ สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
TO2	ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโกปัสสาวะชาย
MR1	กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"
SN1	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN2	ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสตัดปาลว่ ของ COTTO (รุ่น CT4916AC+CT179N(HM)), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า
SN3	สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสตัดปาลว่ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN4	ก๊อกน้ำห้องแม่บ้าน SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า
SN5	ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
SN6	ฝักบัวอาบน้ำ ของ RASLAND, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
SN7	ก๊อกน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
PH	กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า
FD	ตระแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อหน้าทิ้งของเดิม
AIR HAND DRYER	เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า

NO.	DESCRIPTION
IA0-01	สารบัญแบบ
IA0-02	รายการประกอบแบบ
IA0-03	ผังบริเวณ ชั้นที่ 2
IA0-04	ผังบริเวณ ชั้นที่ 3
IA0-05	ผังบริเวณ ชั้นที่ 4
IA0-06	ผังบริเวณ ชั้นที่ 5
IA0-07	แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำ ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
IA0-08	แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำ ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
IA0-09	แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำ ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
IA0-10	แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำ ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)
IA1-01	แปลนพื้น ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
IA1-02	แปลนพื้น ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
IA1-03	แปลนพื้น ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
IA1-04	แปลนพื้น ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)
IA2-01	แปลนผนัง ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
IA2-02	แปลนผนัง ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
IA2-03	แปลนผนัง ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
IA2-04	แปลนผนัง ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)
IA3-01	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
IA3-02	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
IA3-03	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
IA3-04	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)
IA4-01	รูปด้าน 01, 02, 03, 04 ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
IA4-02	รูปด้าน 05, 06, 07, 08 ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
IA4-03	รูปด้าน 01, 02, 03, 04 ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
IA4-04	รูปด้าน 05, 06, 07, 08 ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
IA4-05	รูปด้าน 01, 02, 03, 04 ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
IA4-06	รูปด้าน 05, 06, 07, 08 ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
IA4-07	รูปด้าน 01, 02, 03, 04 ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)
IA4-08	รูปด้าน 05, 06, 07, 08 ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)
IA5-01	แบบขยายพื้น SF-01, SF-02, SF-03, SF-04
IA5-02	แบบขยายประตู D-01, D-02, D-03, D-04
IA5-03	แบบขยายหน้าต่าง W-01 และแบบขยายป้าย ST1, ST2 ST3
IA5-04	แบบขยายเคาน์เตอร์และแบบขยายกระจกเงาส่องหน้า
EE-01	แปลนไฟฟ้า ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
EE-02	แปลนไฟฟ้า ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
EE-03	แปลนไฟฟ้า ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
EE-04	แปลนไฟฟ้า ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

NO.	DESCRIPTION
EE-05	แปลนปลั๊ก ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
EE-06	แปลนปลั๊ก ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
EE-07	แปลนปลั๊ก ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
EE-08	แปลนปลั๊ก ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)
SN-01	แปลนสุขภัณฑ์ ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)
SN-02	แปลนสุขภัณฑ์ ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)
SN-03	แปลนสุขภัณฑ์ ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)
SN-04	แปลนสุขภัณฑ์ ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง!

งานก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

1.รายการทั่วไป

- 1.1 สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร ม.ธรรมศาสตร์ ในฐานะเจ้าของโครงการมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
- 1.2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำตามแบบและรายการที่กำหนด โดยเป็นผู้จัดหาวัสดุและแรงงาน เพื่อก่อสร้างปรับปรุงตามหลักวิชาช่างที่ดีและด้วยความประณีต
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพหน้างานทั้งหมด รวมทั้งขนาดและระดับที่หน้างาน ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาด สถานที่ตั้ง และลักษณะของงานทั้งหมดก่อน รวมทั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้
- 1.4 ปริมาณของวัสดุที่ส่งให้ผู้รับจ้างเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการตรวจสอบปริมาณที่แน่นอนและทำให้เสร็จตามสัญญา
- 1.5 ในกรณีที่มีความขัดแย้งในแบบและรายการ ให้ผู้ออกแบบและผู้ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนเป็นผู้วินิจฉัยโดยเป็นผู้ที่สามารถสั่งแก้ไขแบบและงานก่อสร้างปรับปรุงได้ตามความจำเป็น หากงานก่อสร้างปรับปรุงมีความเสียหายหรือไม่สมบูรณ์ต้องถูกแก้ไข โดยที่ผู้รับจ้างไม่สามารถคิดราคาใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง
- 1.6 ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อรับการพิจารณาอนุมัติจากสถาปนิกหรือวิศวกร หรือผู้ว่าจ้าง ก่อนดำเนินการ
- 1.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อทรัพย์สินข้างเคียงสถานที่ก่อสร้างปรับปรุงต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อมอันพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการก่อสร้างปรับปรุงที่ดำเนินการอยู่ทั้งโดยบุคคลและเครื่องจักร บริวารของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างปรับปรุงจนแล้วเสร็จ

2.ขอบเขตงาน รายการข้อกำหนดวัสดุและวิธีการทำงาน

ขอบเขตงานให้ทำการกันห้องด้วยวัสดุต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด รวมทั้งงานพันปูกระเบื้อง งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลให้เป็นตามแบบที่กำหนดและมาตรฐาน

- 2.1 งานรื้อถอน
 - ทำการรื้อถอนผนังเดิมและทำการเตรียมพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง รวมทั้งงานเศษวัสดุและทำความสะอาดบริเวณที่ทำการก่อสร้างปรับปรุงหลังจากงานแล้วเสร็จ
 - ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ทำให้วัสดุเสียหายเกินความจำเป็นและต้องกองเก็บวัสดุที่รื้อถอนออกไว้ให้เป็นระเบียบ พร้อมทั้งทำบัญชีวัสดุที่รื้อถอนออกมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับทราบด้วย
- 2.2 ทำการกันห้องด้วยวัสดุต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนด
 - ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม พร้อมชั้นวางของ โดยใช้อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานตามผู้ผลิต
- 2.3 พื้นกระเบื้อง
 - ให้เตรียมพื้นผิวและเทพูนทราย ปรับระดับผิวปูนทรายให้ได้แนวตามต้องการเมื่อปูนทรายเริ่มแข็งตัวให้ปูกระเบื้อง
- 2.4 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ฉาบเรียบ ทาสีขาว
- 2.5 ประตู - ช่องแสงอะลูมิเนียมตามรายการประกอบแบบประตู หน้าต่างหรือตามรายการดังนี้
 - คุณสมบัติของอะลูมิเนียม จะต้องเป็นเนื้อเป็น Alloy มีความแข็งแรง ทนน้ำหนักได้ดีความหนาของตัวตัวโครงอะลูมิเนียมรับน้ำหนักที่ใช้เป็นวงกบรอบบานหน้าต่างต้องไม่น้อยกว่า 1.2 มม. วงกบรอบบานประตูต้องไม่น้อยกว่า 2.00 มม.
 - อุปกรณ์ประตูอะลูมิเนียม Door Closer ชนิดฝังในวงกบอะลูมิเนียมเหนือบานประตูของ RYOBI, WINMA เปิดกว้างได้ 90 องศา Flush Bolt ชนิดฝังซ่อนในโครงอะลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว Dead Lock ของ YALE หรือเทียบเท่า
 - ใช้ตะปูควงเหล็กชุบสังกะสี ในการยึดวงกบกับผนังยิปซัม รวมทั้งรอยต่อวงกบที่แนบกับปูนฉาบ ผนังยิปซัมหรือวัสดุอื่น ๆ ให้เซาะร่องแล้วอุดด้วย Silicone Sealant รอบวงกบ
- 2.6 ฝ้าวัสดุใหม่และเก่าให้ทาสีใหม่หมด ผนังปูนฉาบ ผนังยิปซัมและฝ้าเพดานทาสีน้ำพลาสติก โดยทารองพื้น 1 ครั้ง ทาทับหน้า 2 ครั้ง วงกบ ประตู หน้าต่างทาสีน้ำมัน
- 2.7 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในงานอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

หมายเหตุ

ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



SIRINDHORN INTERNATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, THAMMASAT UNIVERSITY

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

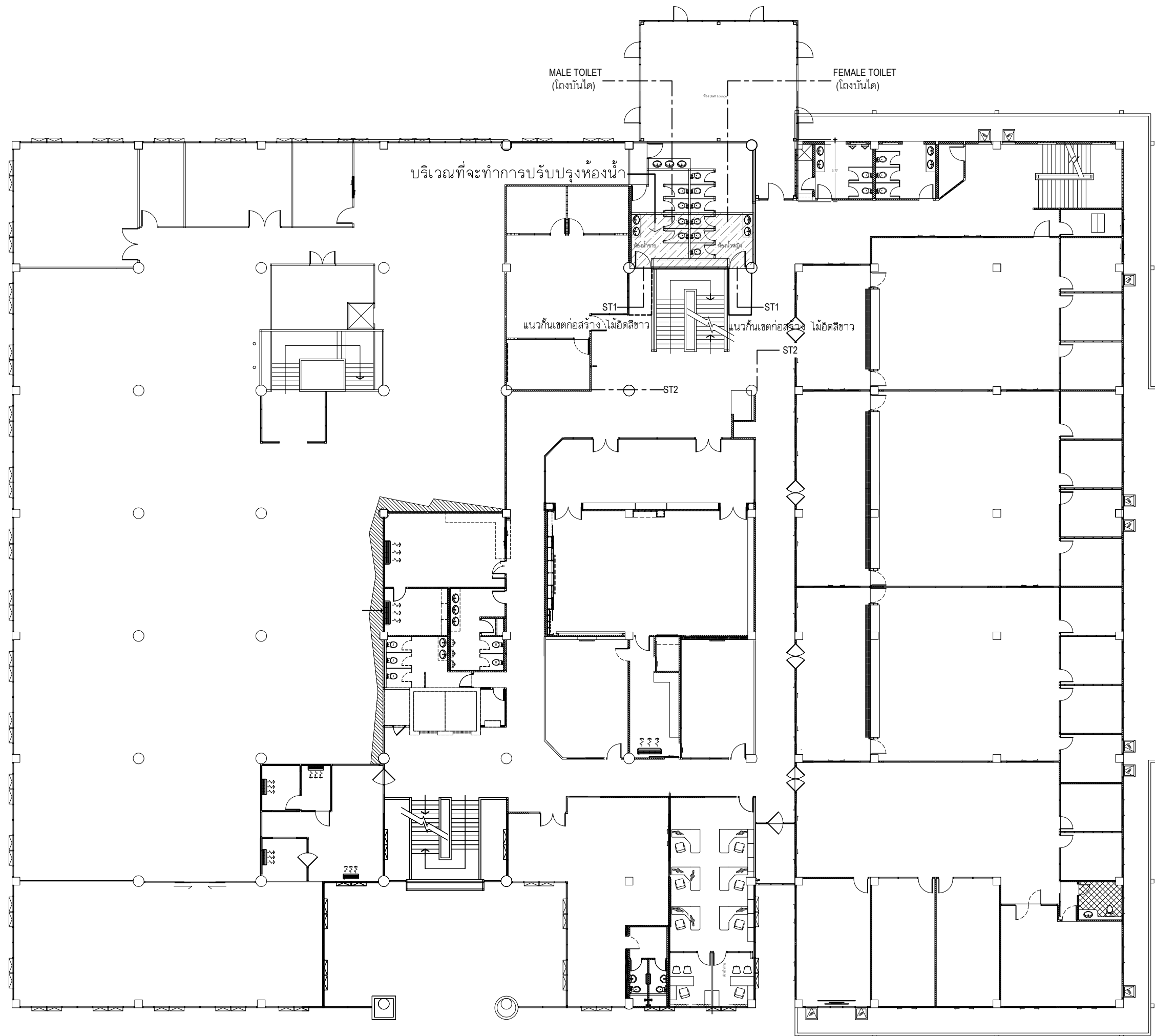
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

แผ่นที่ : TOTAL

IAO-02 47



โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :
ผังบริเวณ ชั้นที่ 2

แผ่นที่ : TOTAL

IAO-03 47

ผังบริเวณ ชั้นที่ 2

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

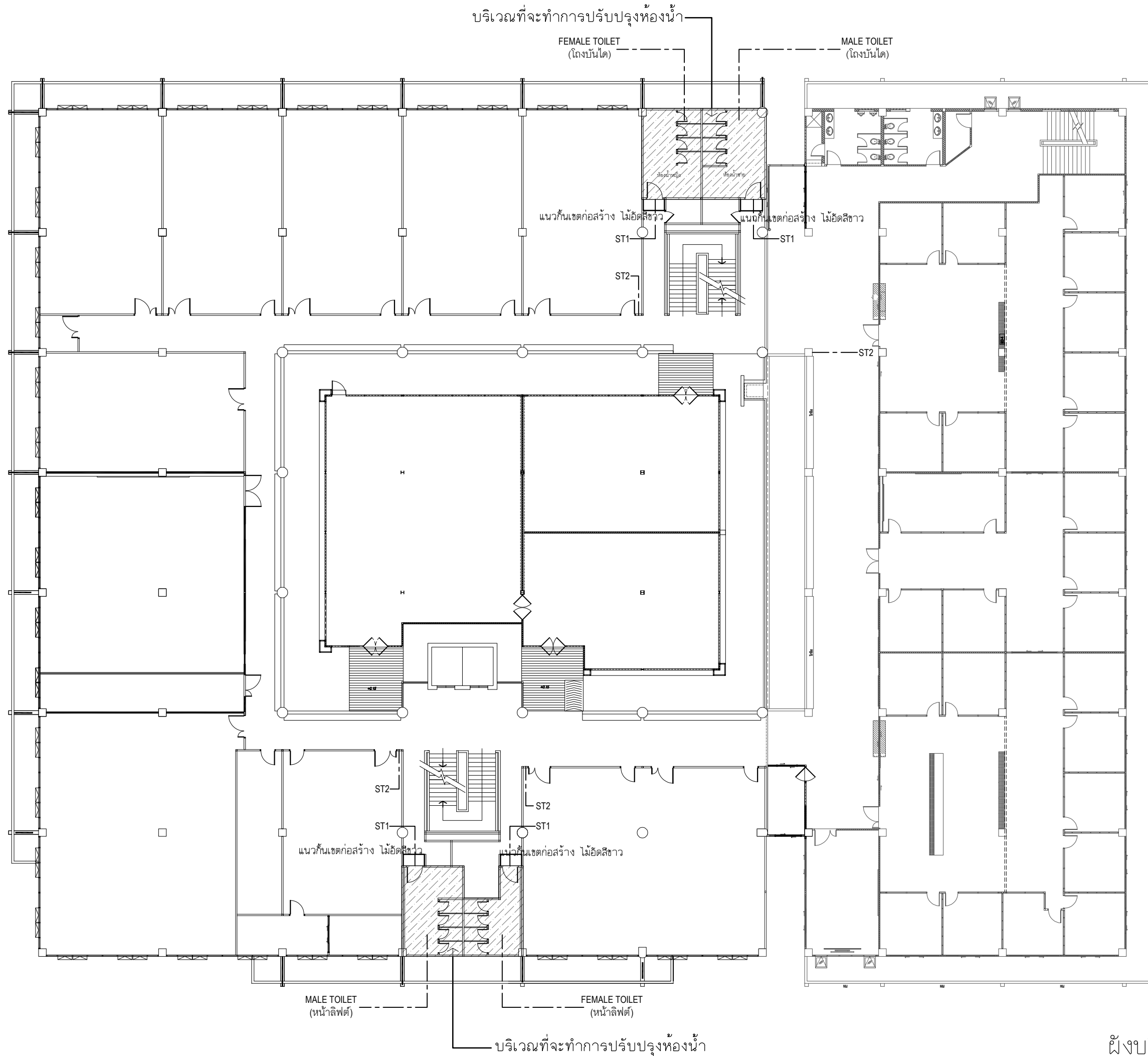
ผังบริเวณ ชั้นที่ 3

แผ่นที่ :

TOTAL

IAO-04

47



บริเวณที่จะทำการปรับปรุงห้องน้ำ

FEMALE TOILET
(โถงบันได)

MALE TOILET
(โถงบันได)

แนวกันเขตก่อสร้าง ไม่ยึดสีข้าว

ST1

ST1

ST2

ST2

ST2

ST1

ST2

ST1

แนวกันเขตก่อสร้าง ไม่ยึดสีข้าว

แนวกันเขตก่อสร้าง ไม่ยึดสีข้าว

MALE TOILET
(หน้าลิฟต์)

FEMALE TOILET
(หน้าลิฟต์)

บริเวณที่จะทำการปรับปรุงห้องน้ำ

ผังบริเวณ ชั้นที่ 3

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

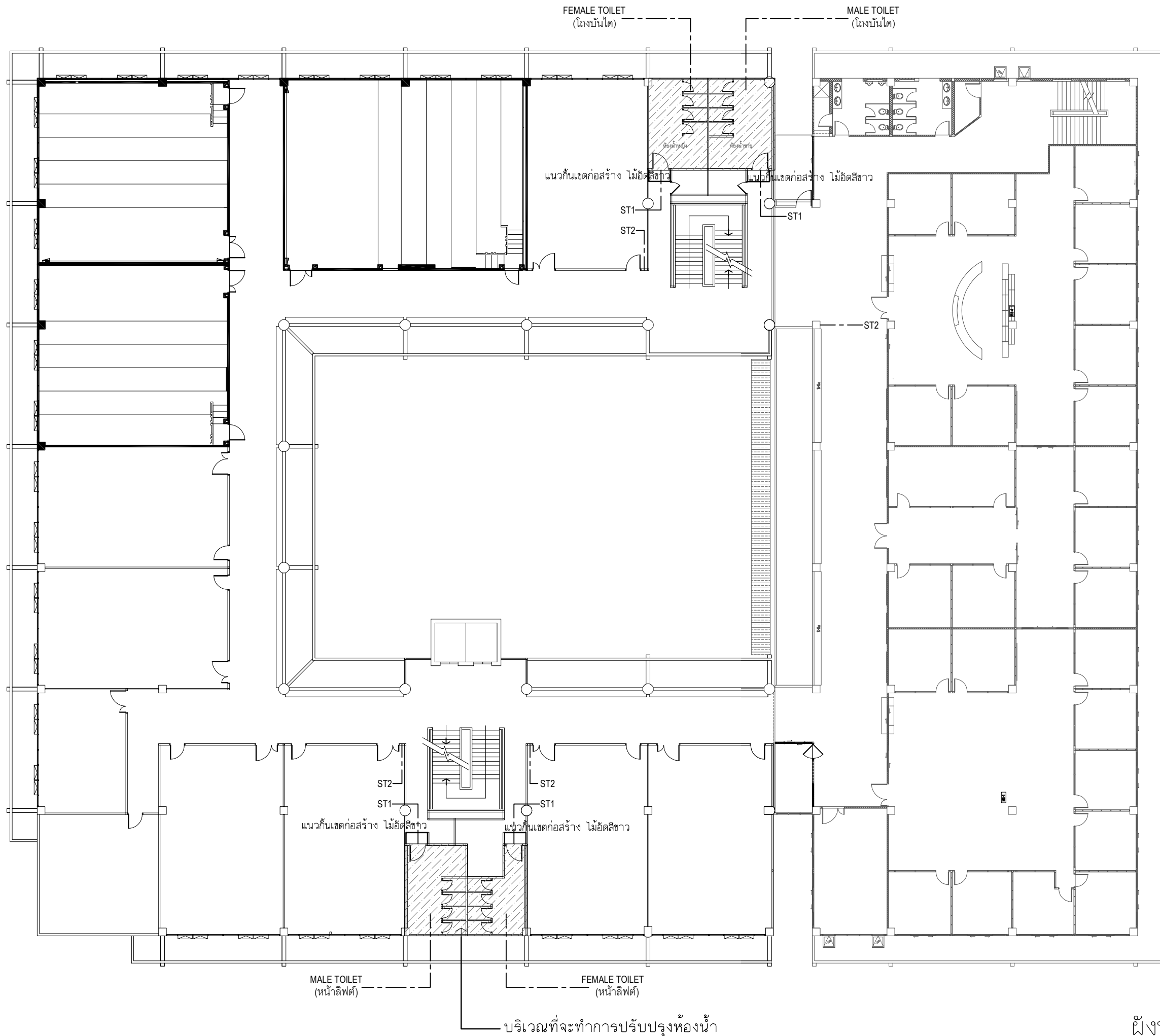
ผังบริเวณ ชั้นที่ 4

แผ่นที่ :

TOTAL

IA0-05

47



โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

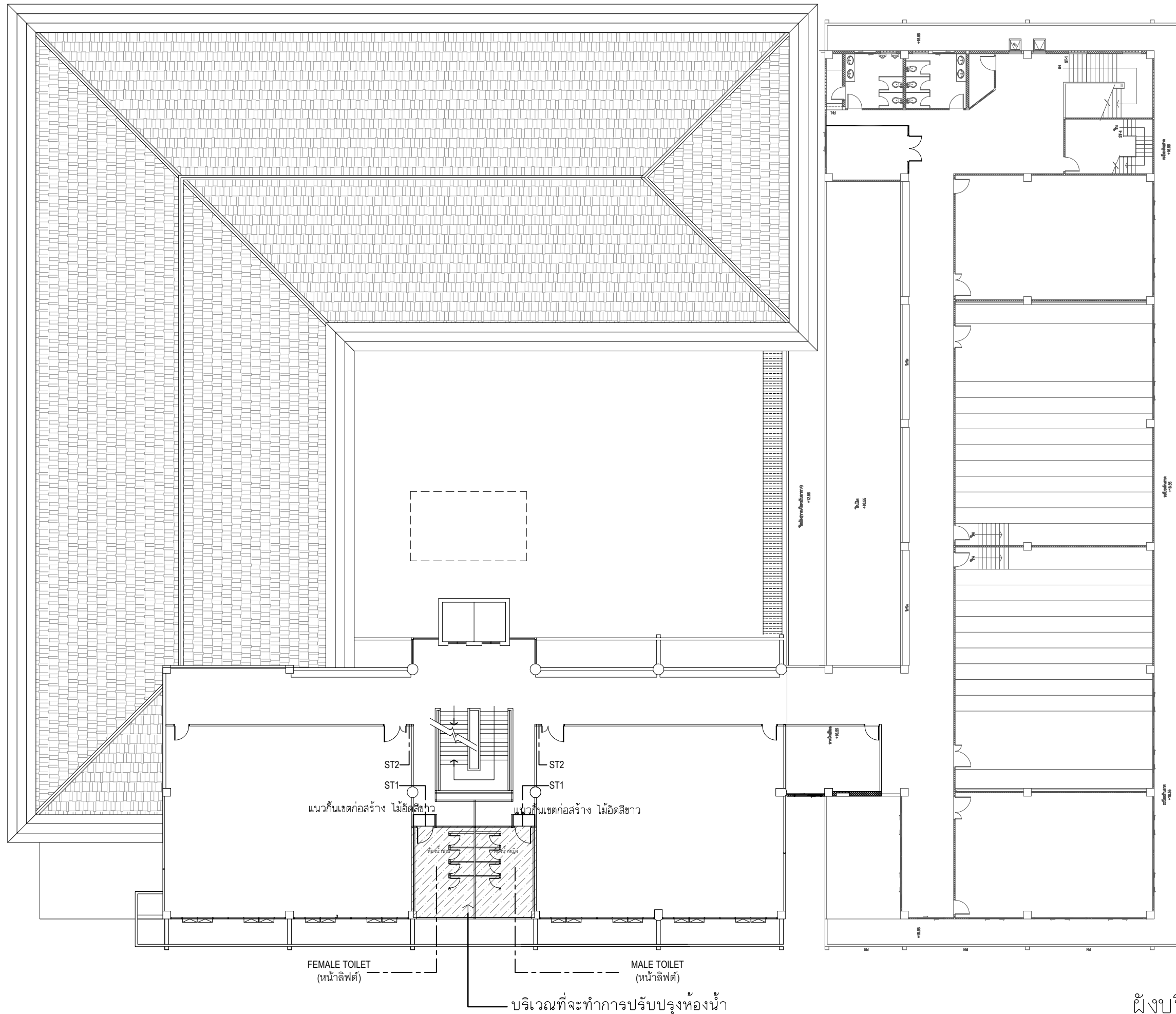
ผังบริเวณ ชั้นที่ 5

แผ่นที่ :

IA0-06

TOTAL

47



โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

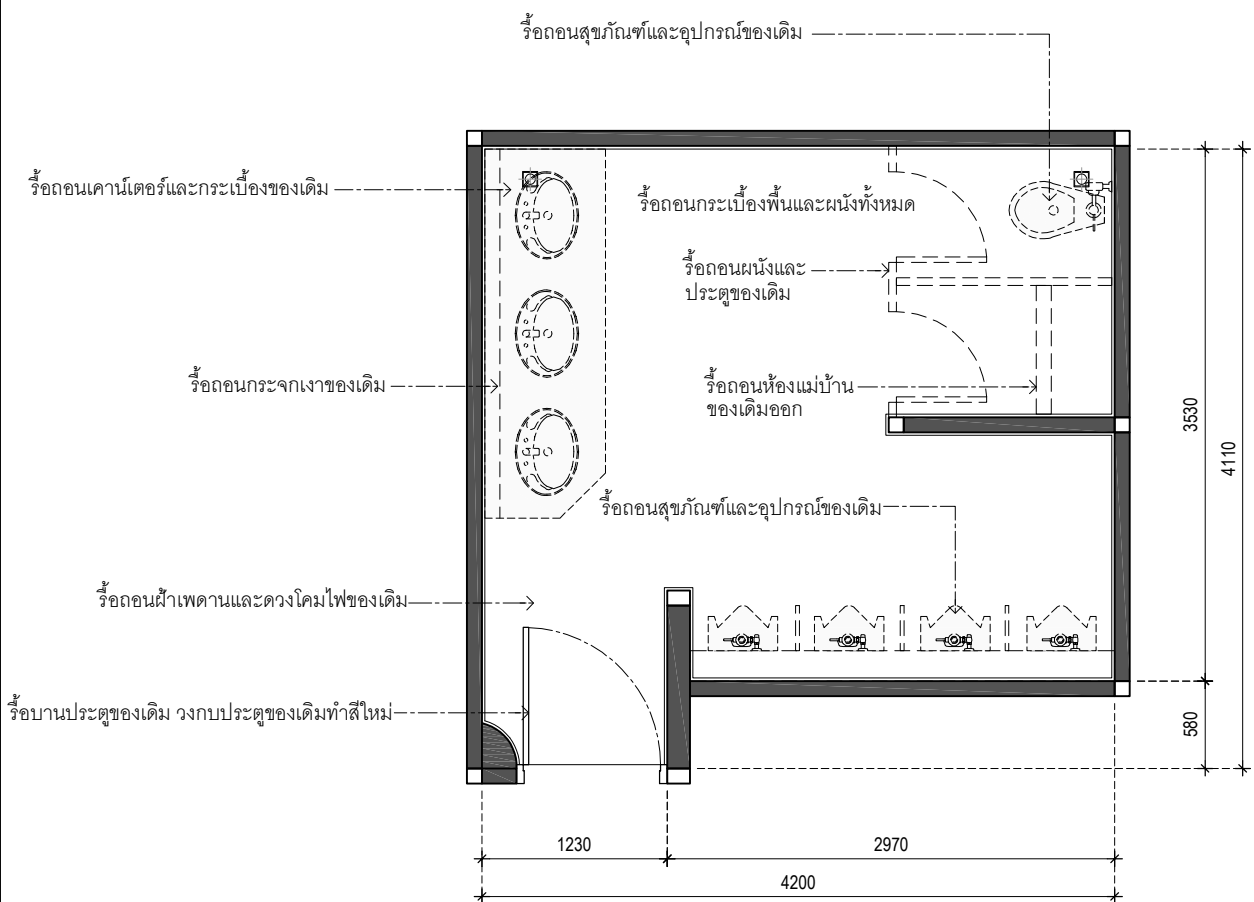
แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำ
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

IAO-07

TOTAL

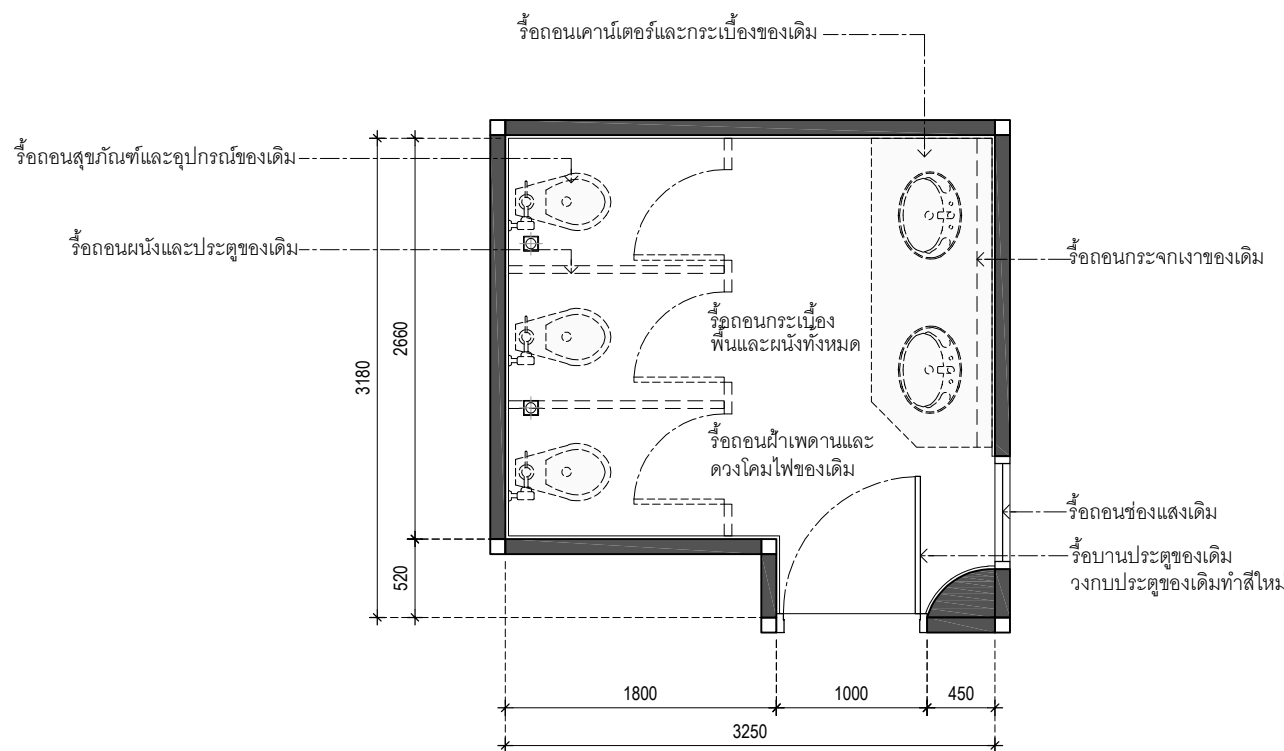
47



แปลนงานรื้อถอน

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)



แปลนงานรื้อถอน

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

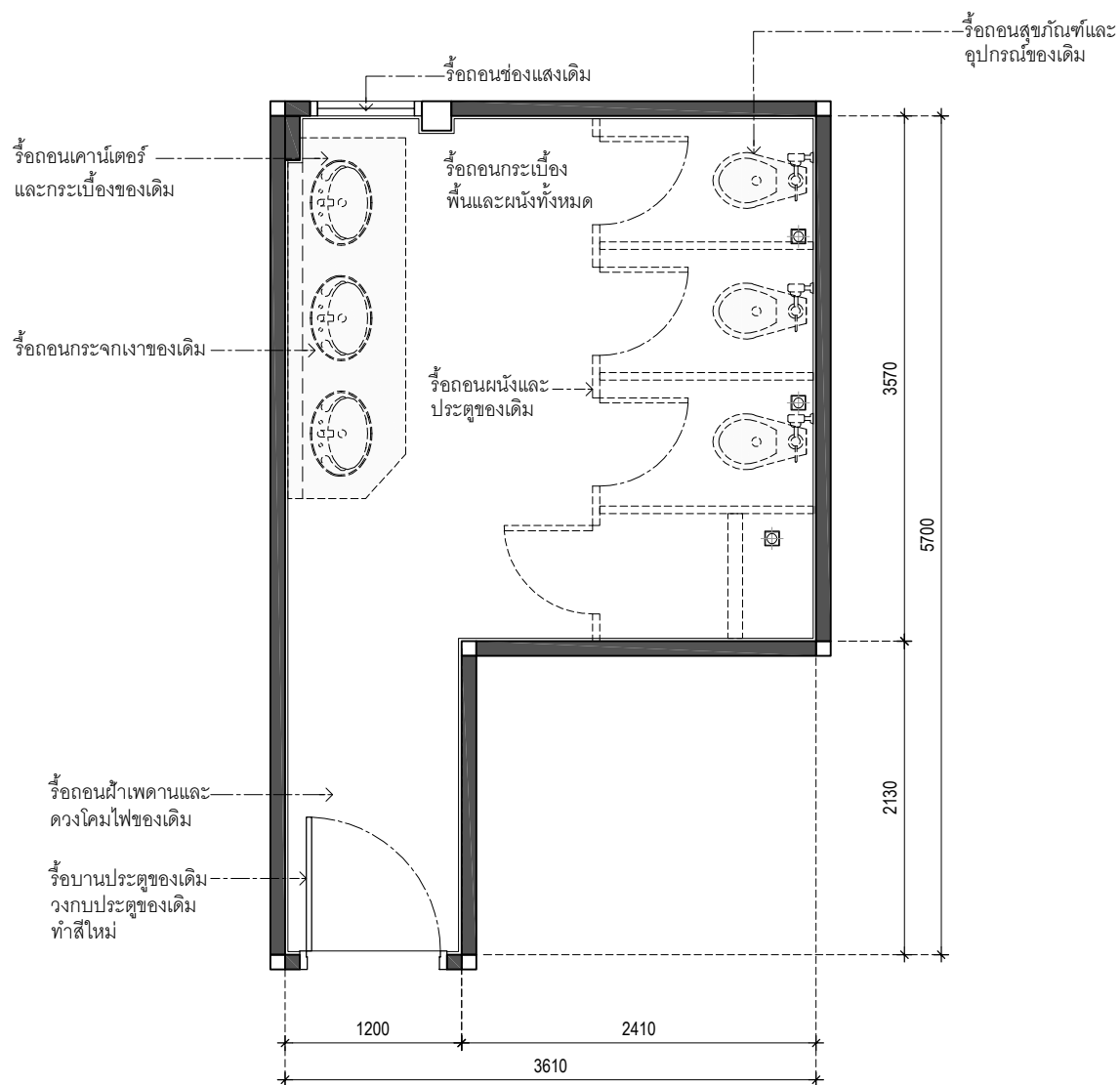
แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำ
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

TOTAL

IA0-09

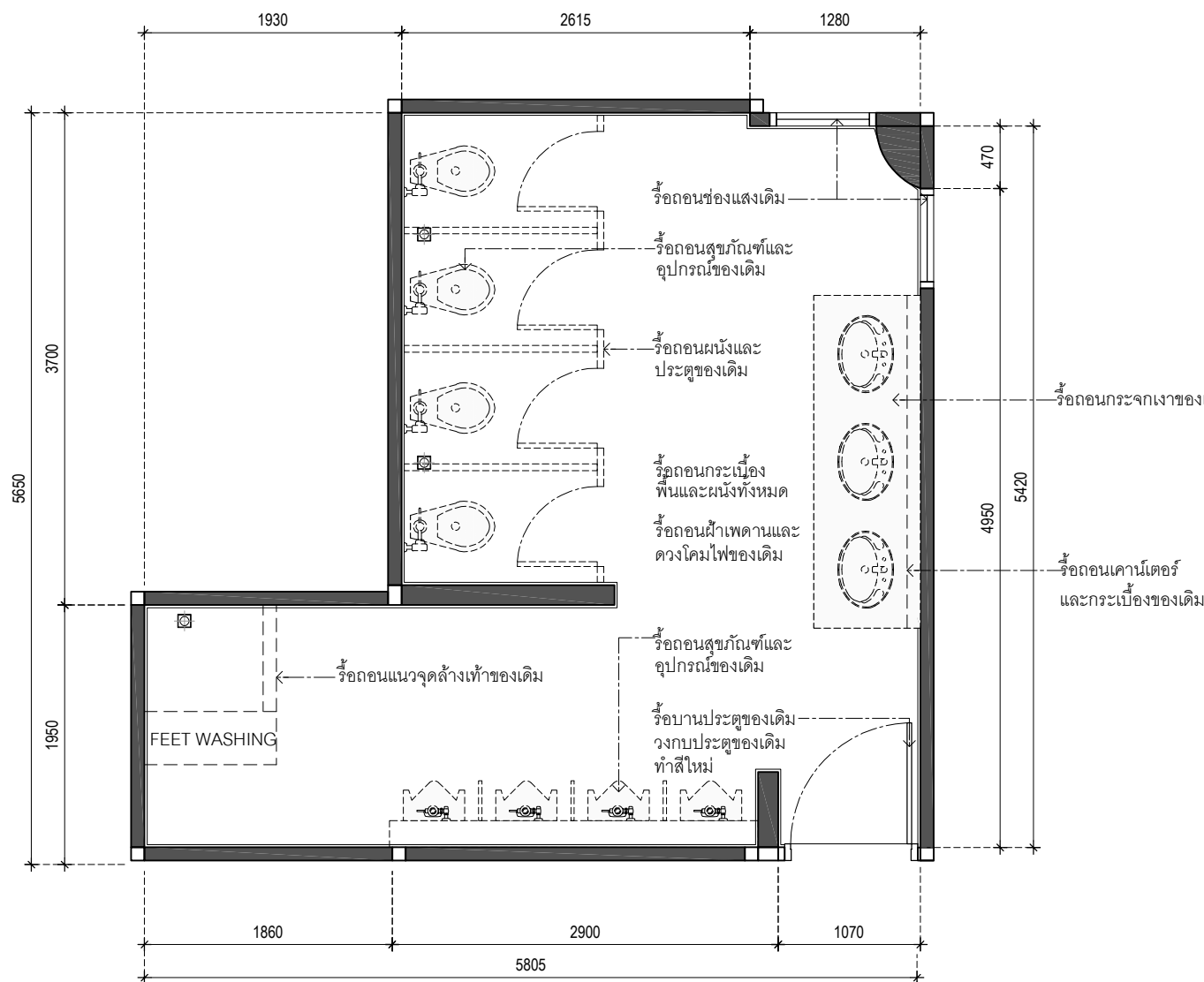
47



แปลนงานรื้อถอน

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)



แปลนงานรื้อถอน

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโถงบันได)

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

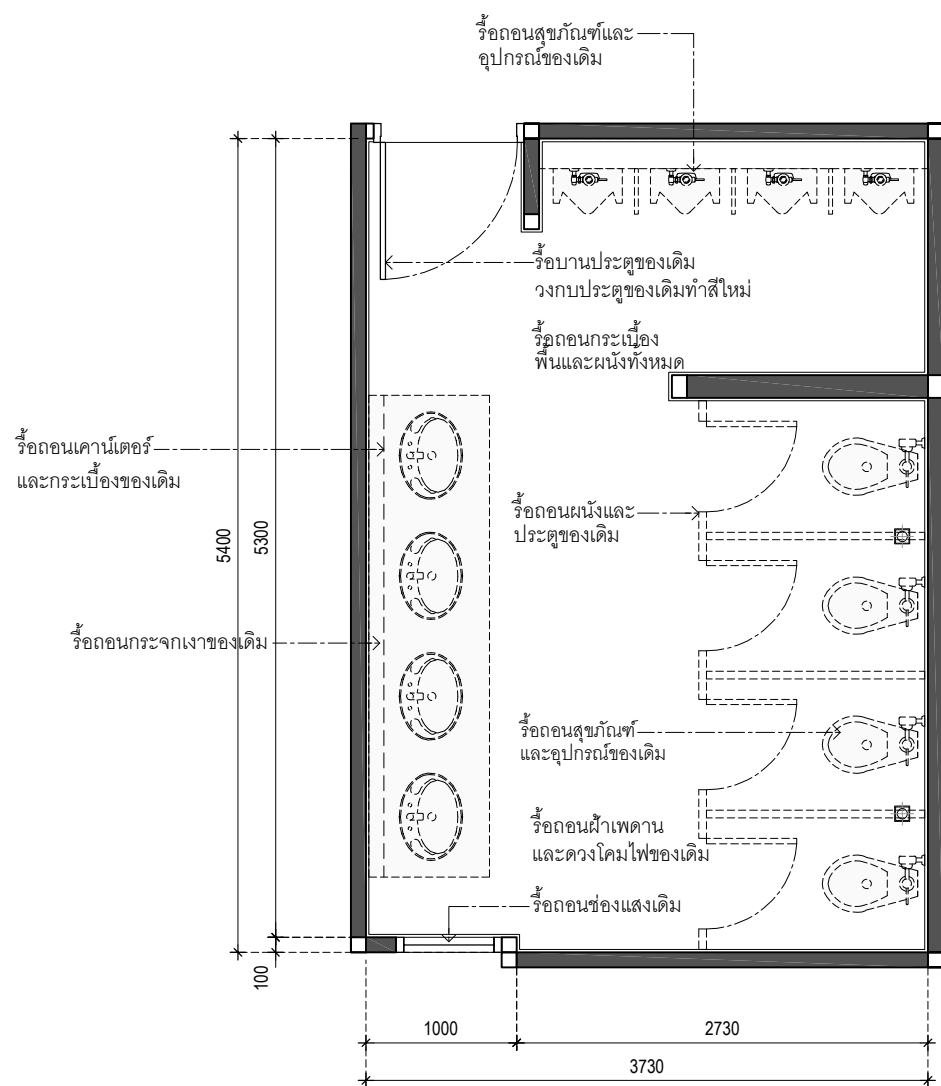
แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำ
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ :

TOTAL

IAO-10

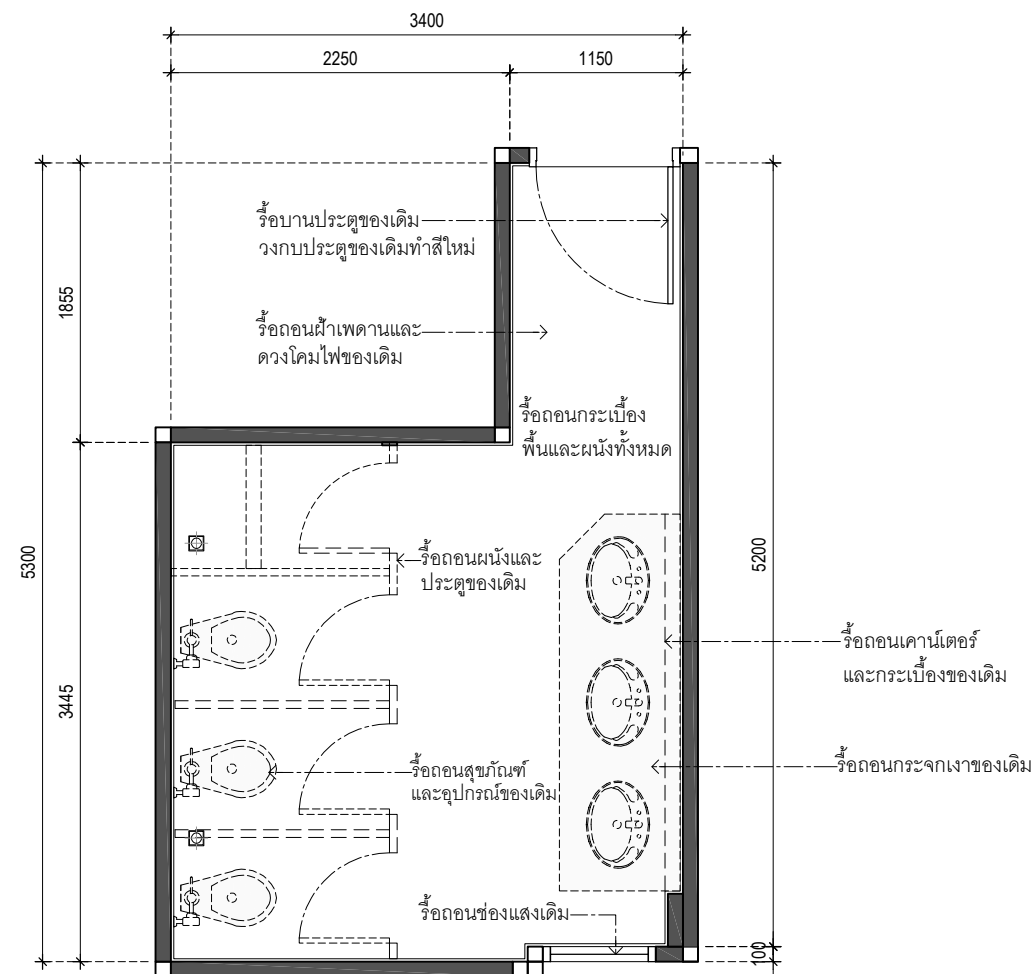
47



แปลนงานรื้อถอน

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)



แปลนงานรื้อถอน

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

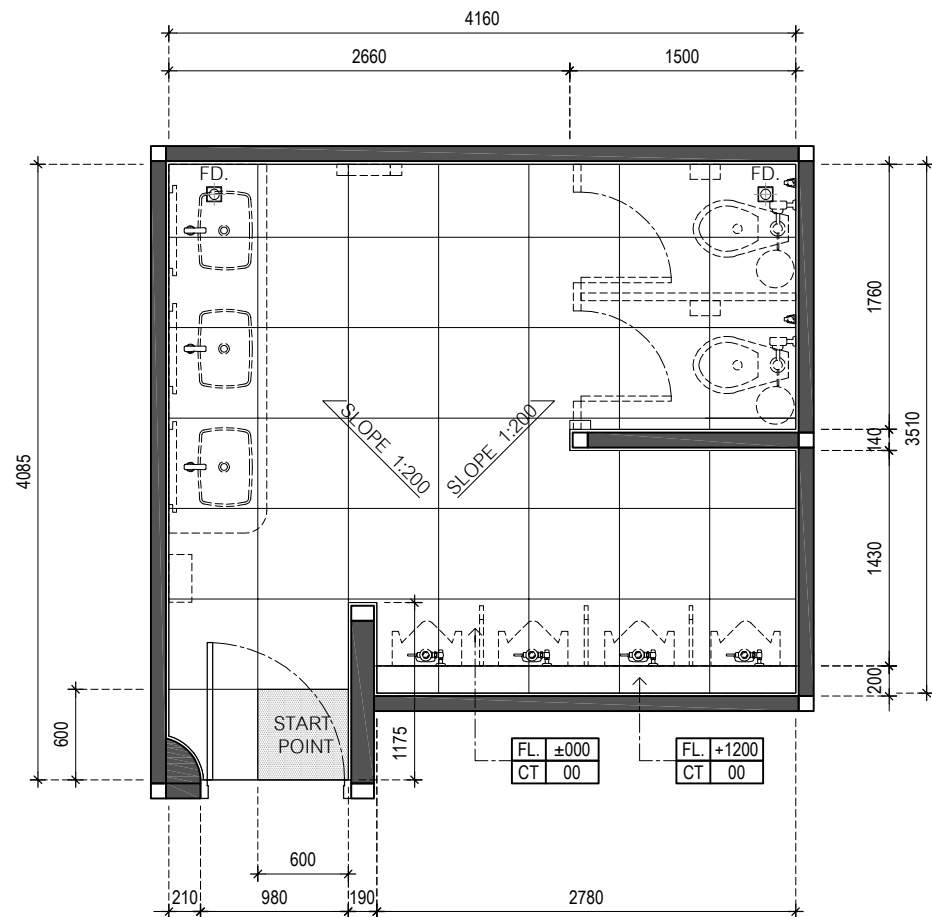
แปลนพื้น
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

IA1-01

TOTAL

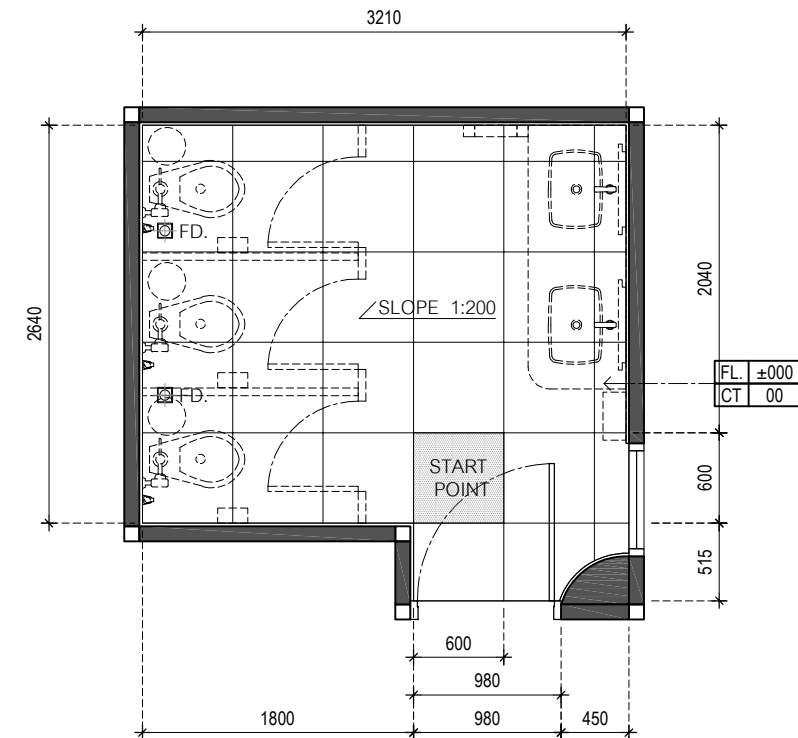
47



แปลนพื้น

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



แปลนพื้น

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)

FLOOR FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CT 00	กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสการ์ ไวท์ (แม็ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

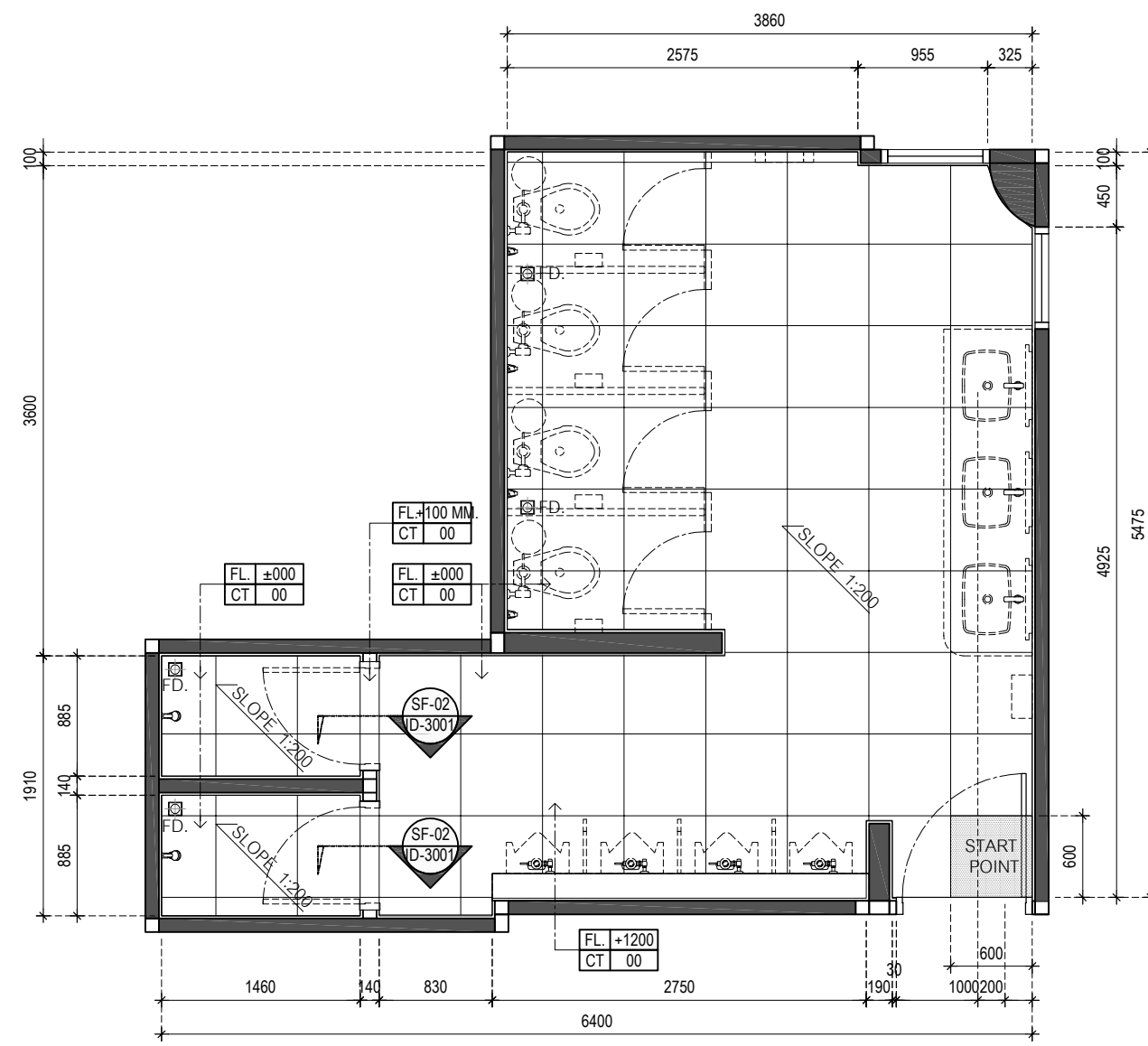
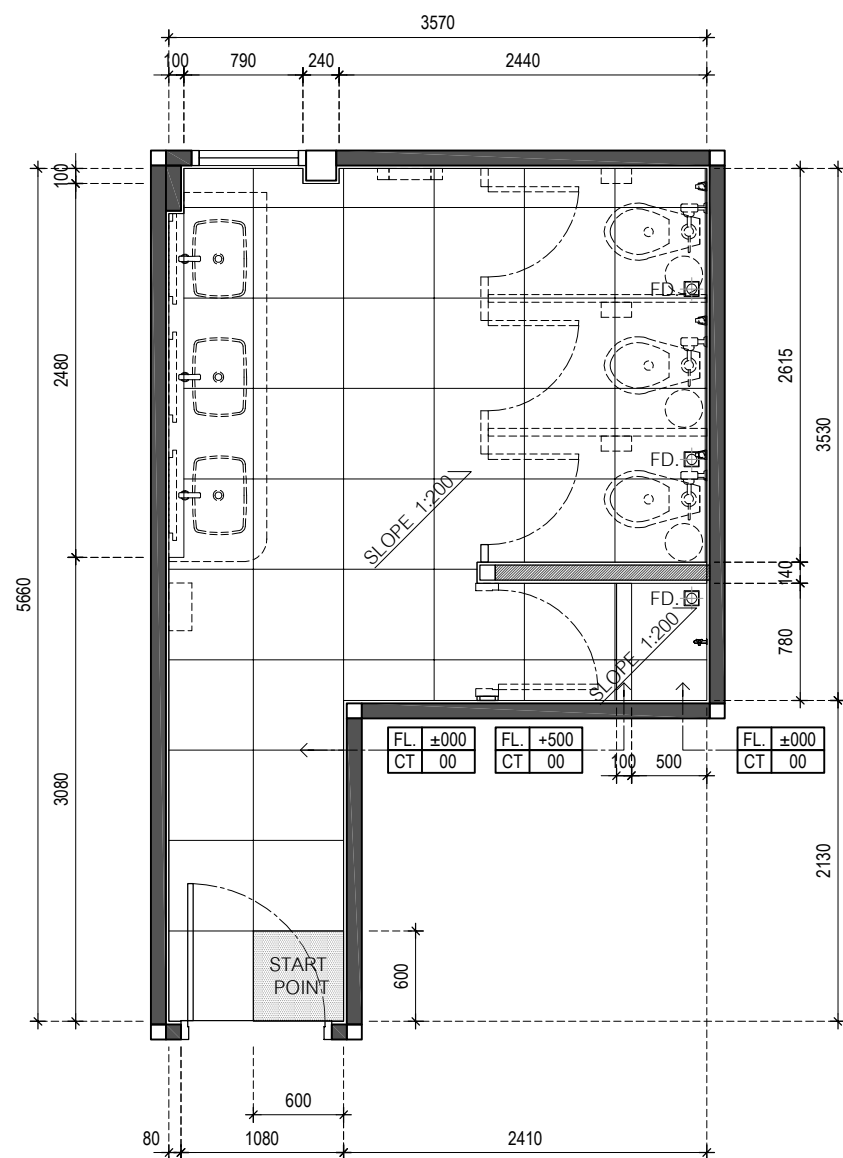
แปลนพื้น
ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

IA1-02

TOTAL

47



แปลนพื้น
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (โถงบันได)

FLOOR FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CT 00	กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสการ์ ไวท์ (แม็ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

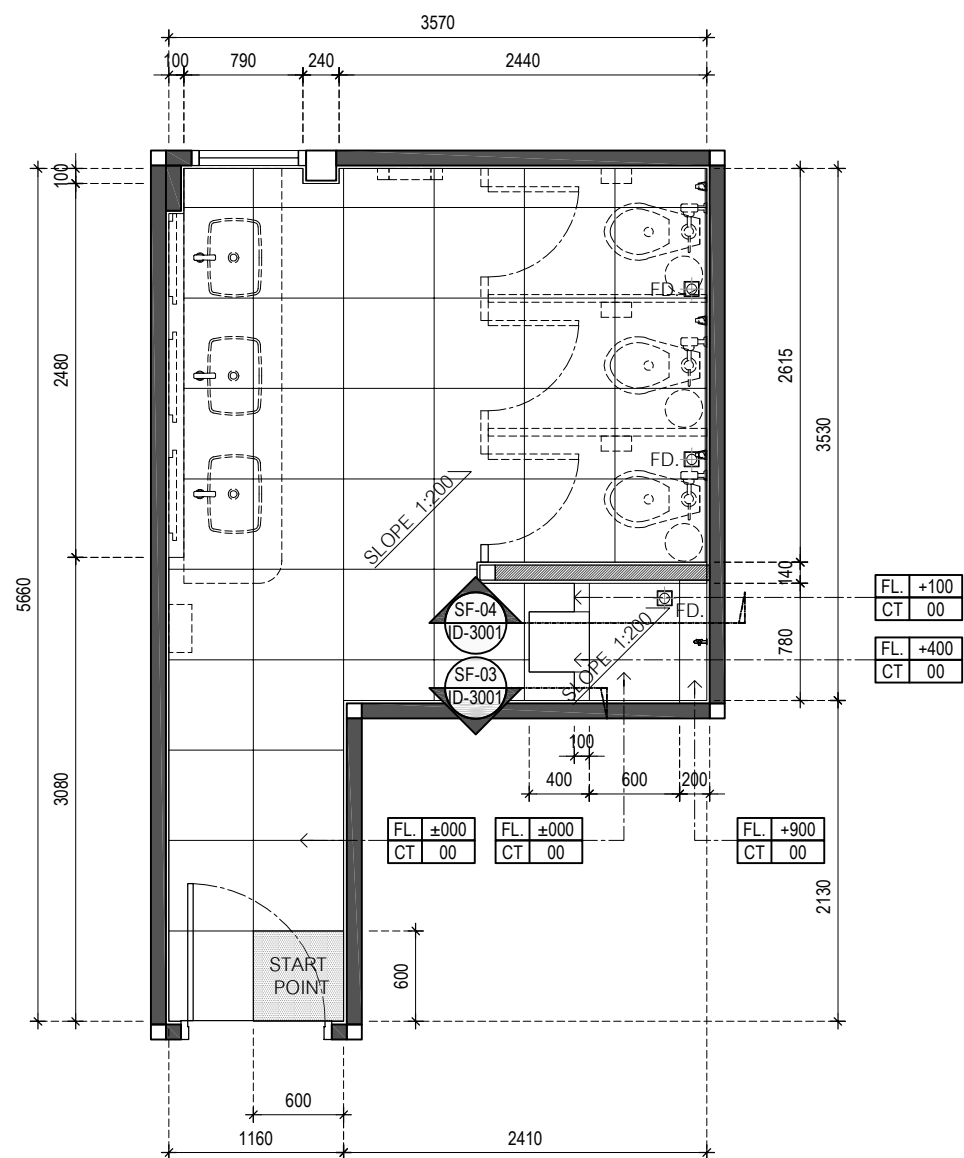
แปลนพื้น
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ :

IA1-03

TOTAL

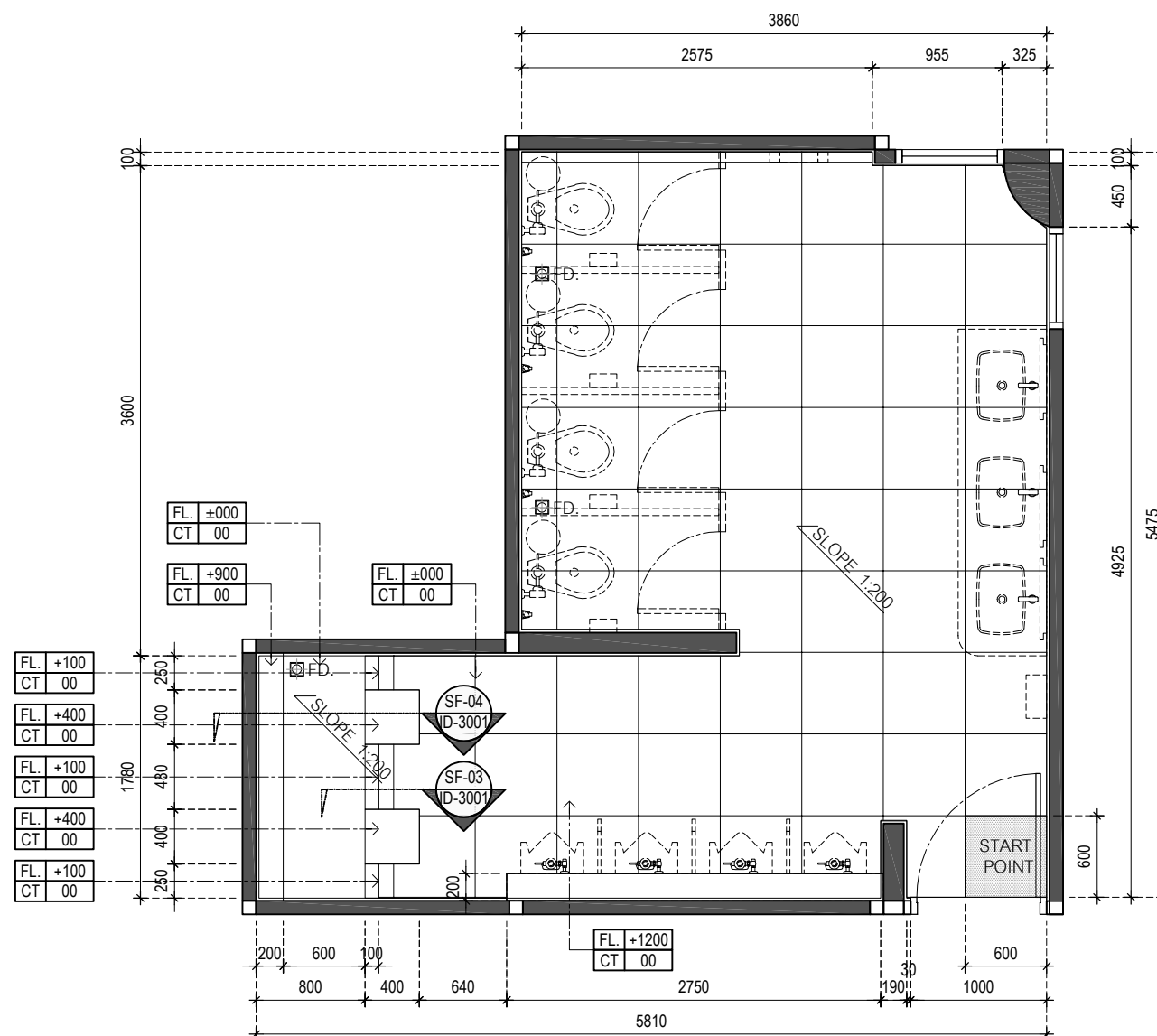
47



แปลนพื้น

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (โรงบันได)



แปลนพื้น

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โรงบันได)

FLOOR FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CT 00	กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสการ์ ไวท์ (แกริต), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

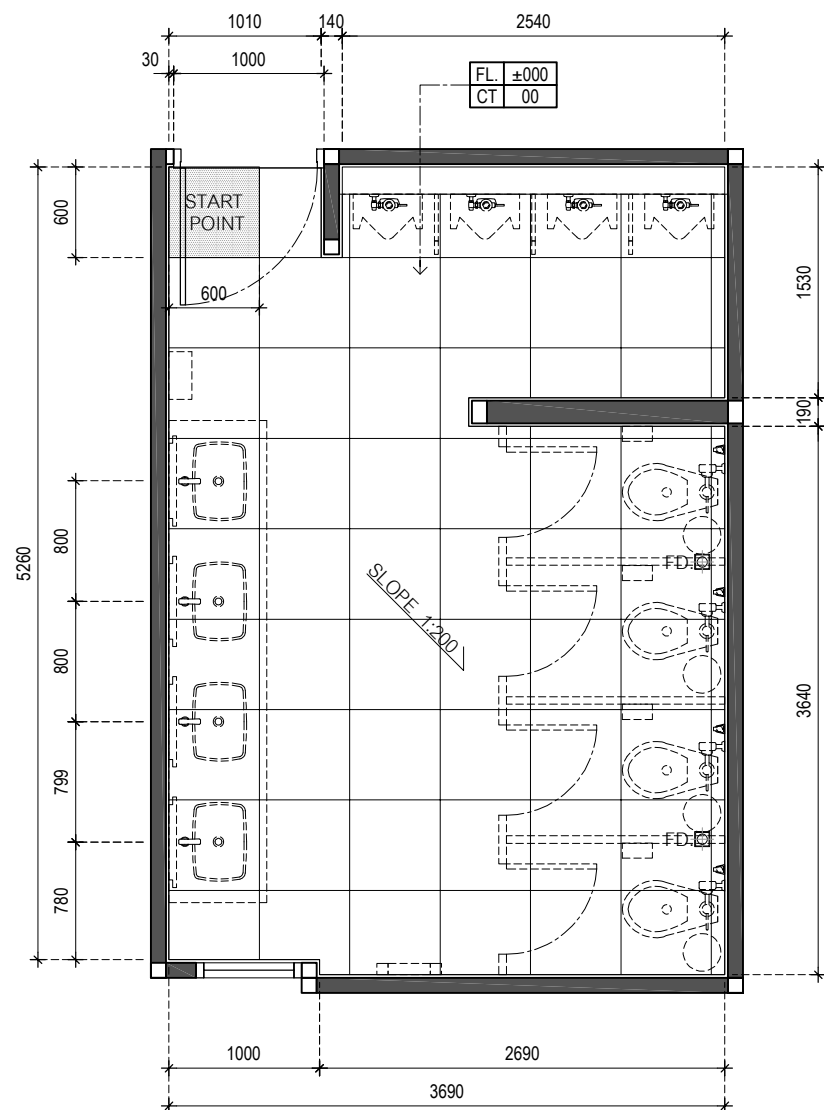
แปลนพื้น
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ :

TOTAL

IA1-04

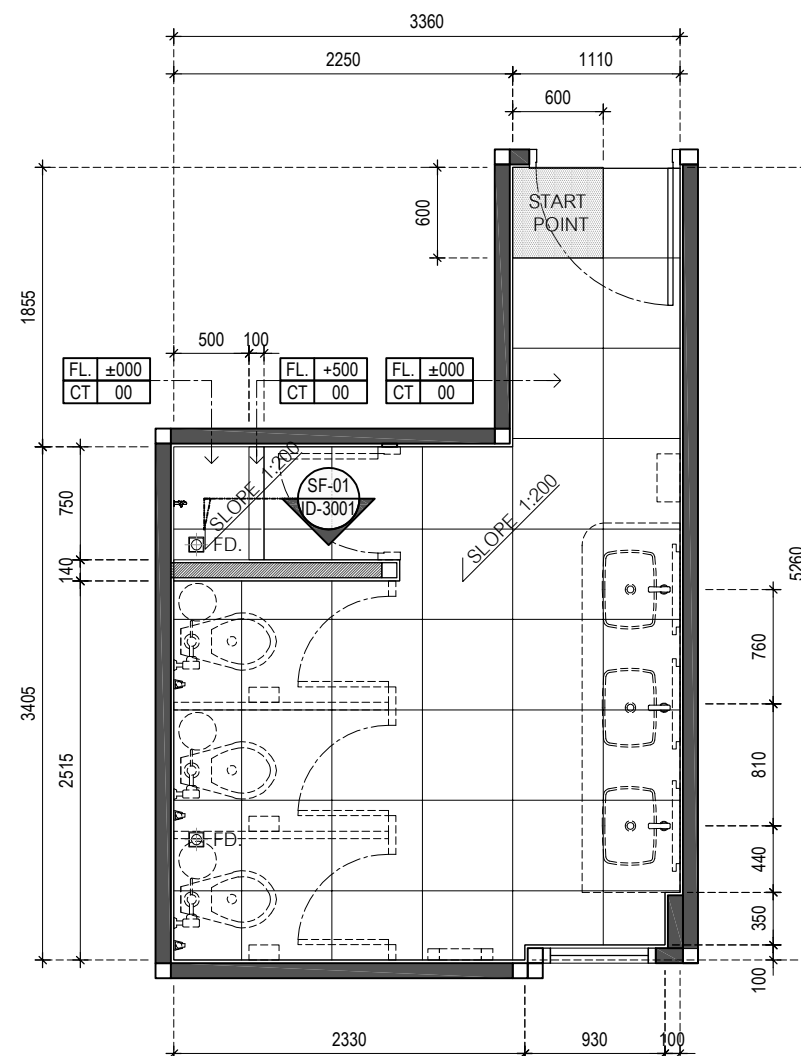
47



แปลนพื้น

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



แปลนพื้น

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)

FLOOR FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CT 00	กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสการ์ ไวท์ (แม็ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

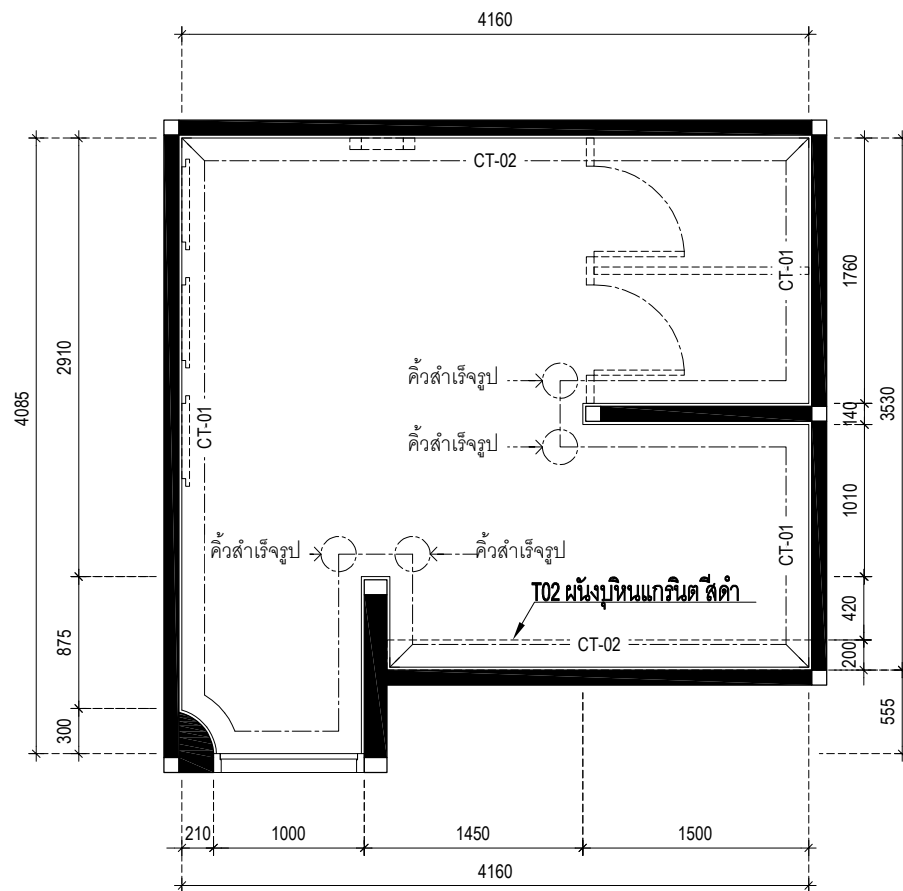
แปลนผนัง
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

IA2-01

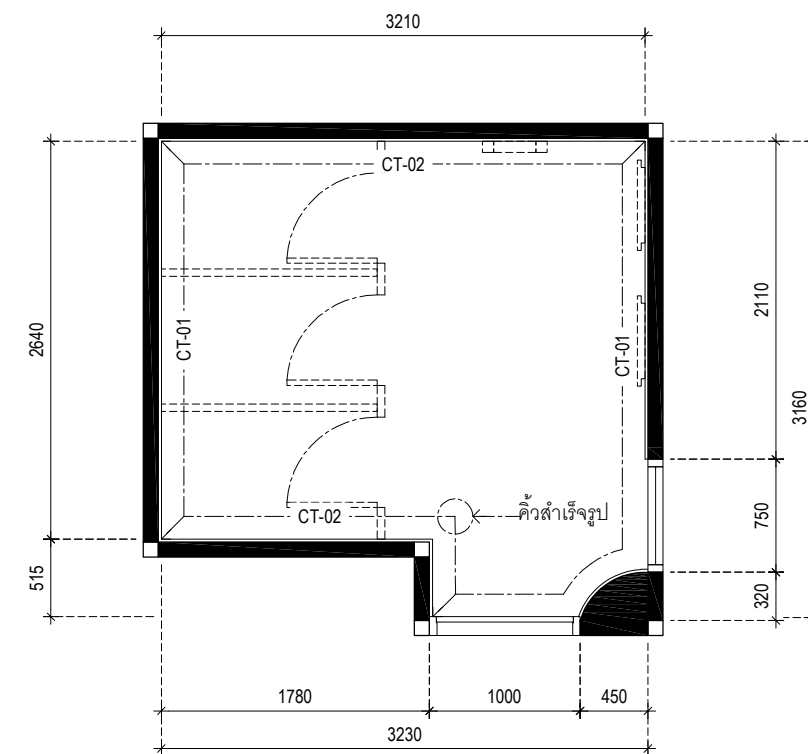
TOTAL

47



แปลนผนัง

SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



แปลนผนัง

SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)

WALL FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CT-01	กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
CT-02	กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	มุมเหลี่ยมจบงานด้วยคิ้วสำเร็จรูป

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

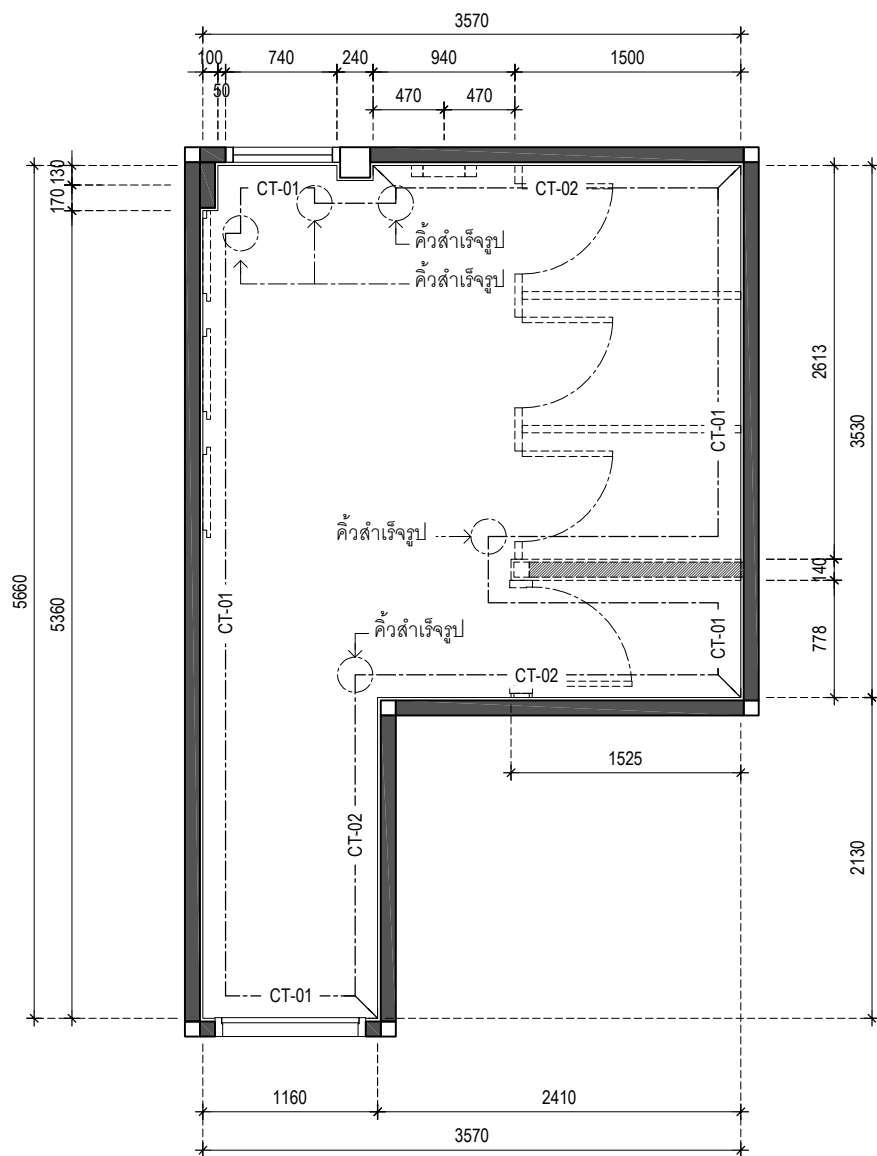
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

แปลนผนัง
ชั้นที่ 3 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ : TOTAL

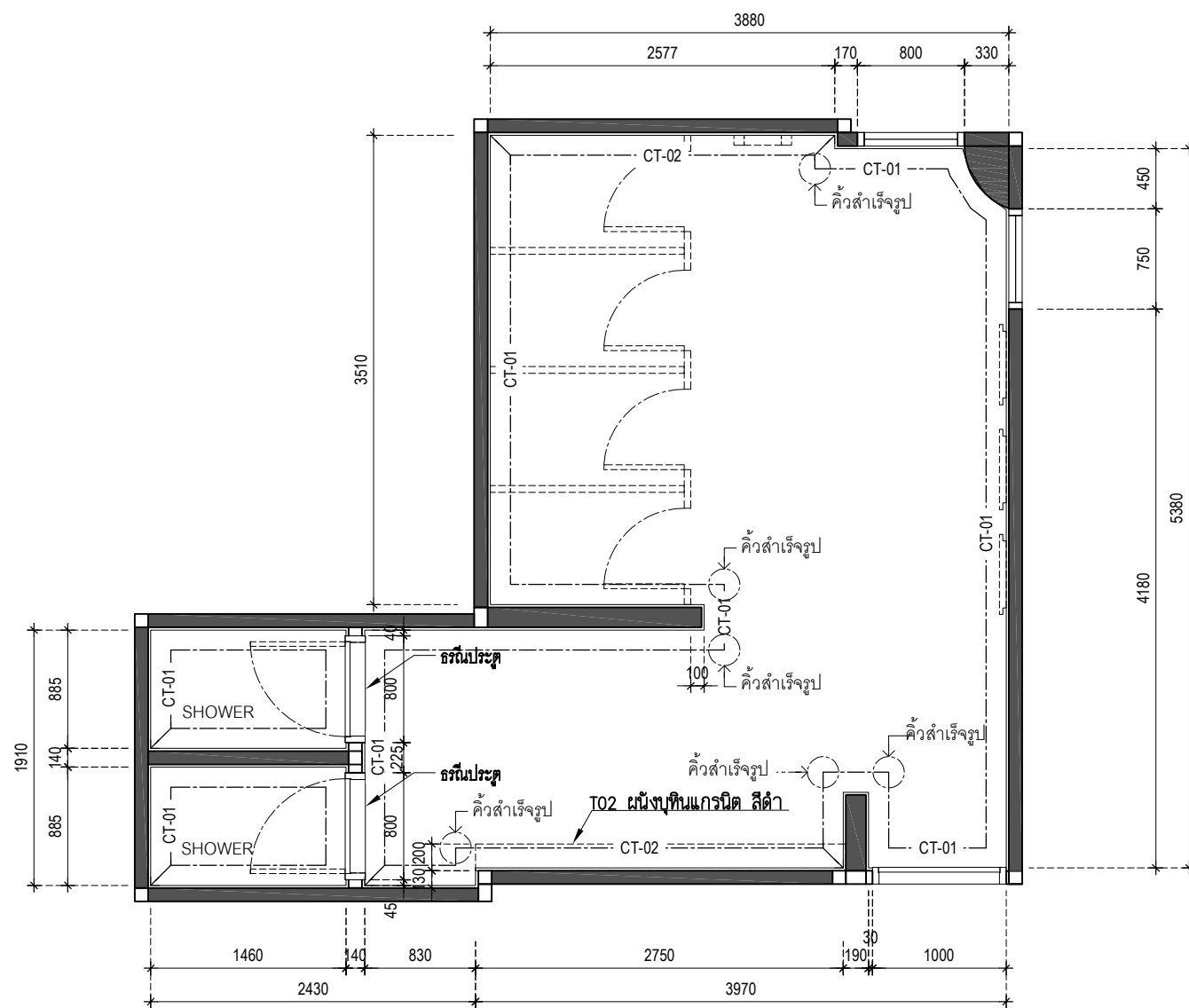
IA2-02 47



แปลนผนัง

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (โรงบันได)



แปลนผนัง

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (โรงบันได)

WALL FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CT-01	กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
CT-02	กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	มุมเหลี่ยมจบงานด้วยคิ้วสำเร็จรูป

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

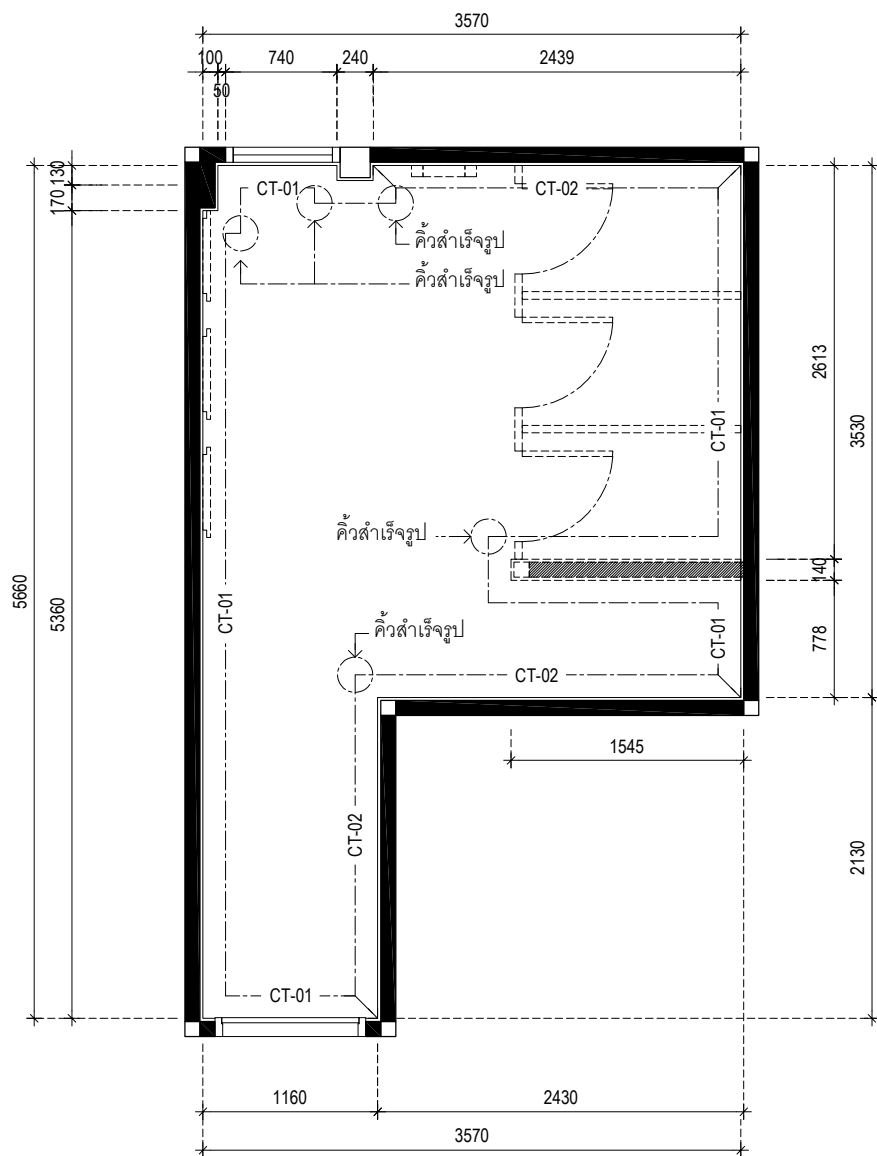
แปลนผนัง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ :

TOTAL

IA2-03

47

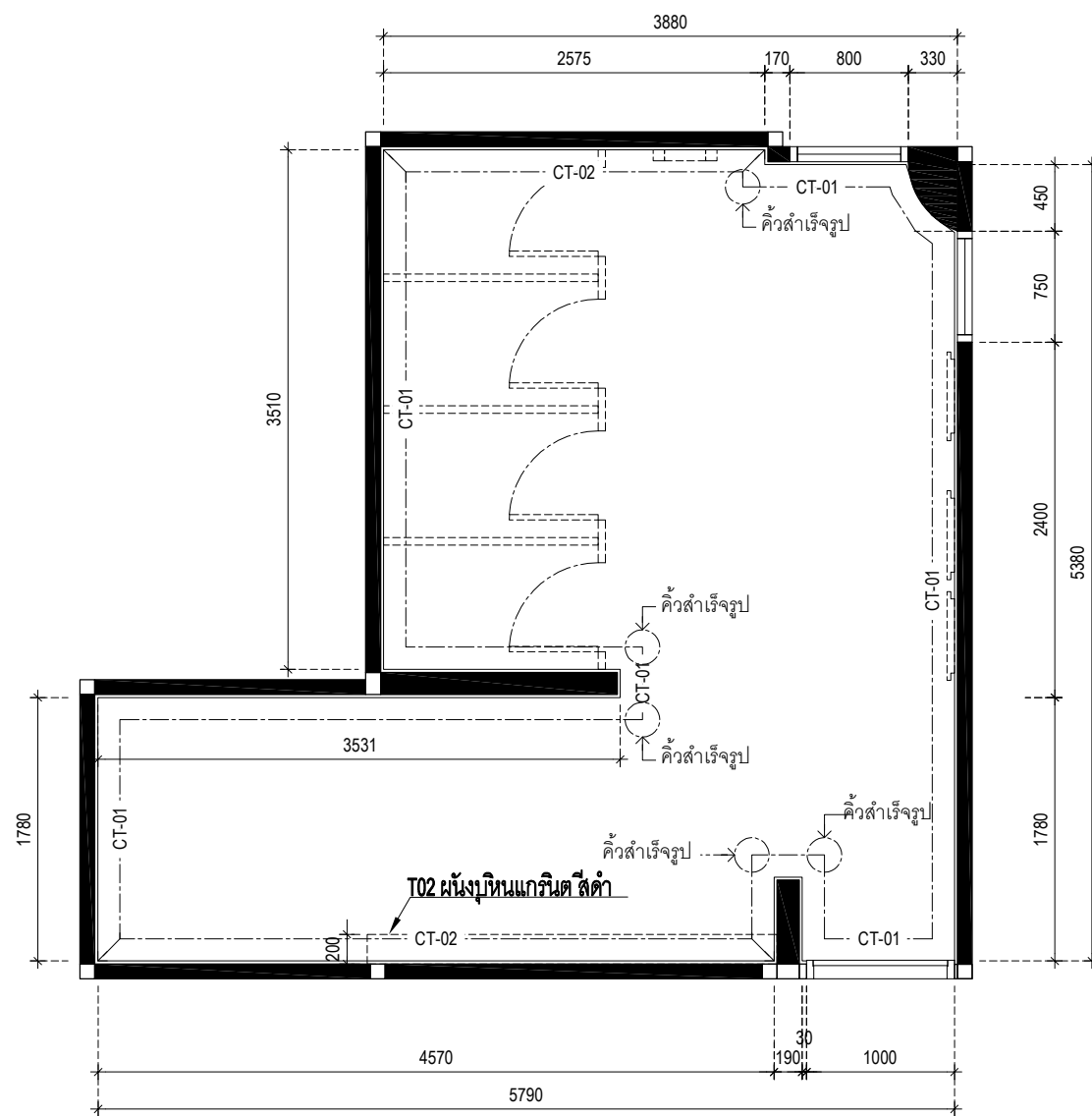


แปลนผนัง

SCALE

1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (โรงบันได)



แปลนผนัง

SCALE

1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โรงบันได)

WALL FINISHES LEGEND

CODE	DESCRIPTION
CT-01	กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
CT-02	กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	มุมเหลี่ยมจบงานด้วยคิ้วสำเร็จรูป

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

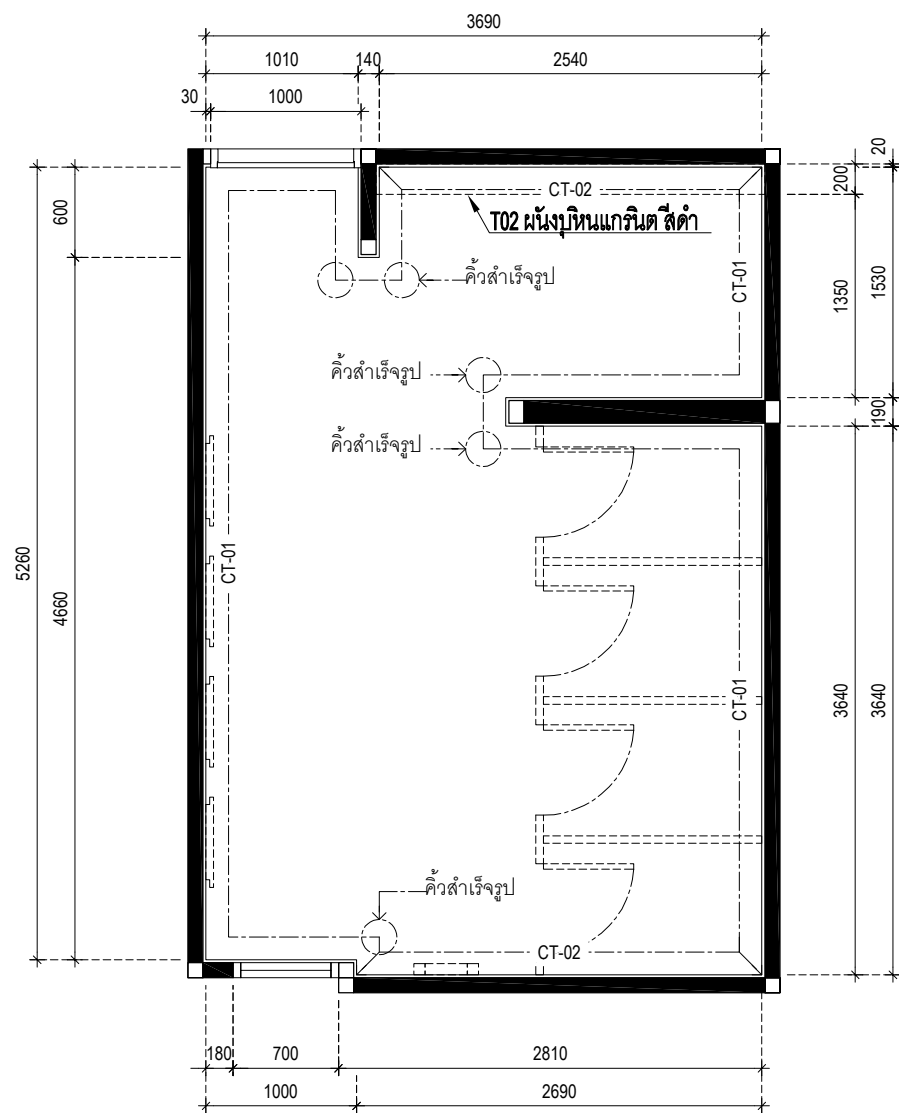
แปลนผนัง
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ :

TOTAL

IA2-04

47



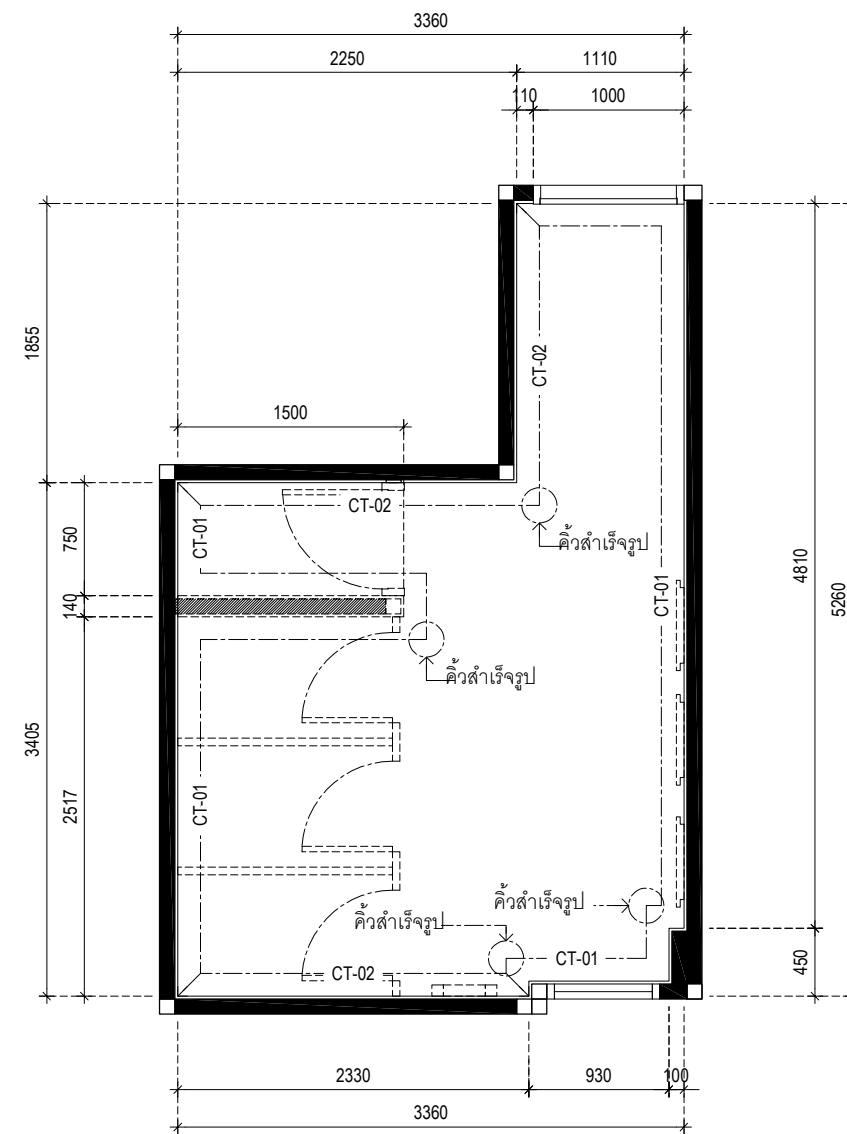
แปลนผนัง

SCALE

1: 50

ห้องน้ำชาย

ชั้น ที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



แปลนผนัง

SCALE

1: 50

ห้องน้ำหญิง

ชั้น ที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)

WALL FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CT-01	กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
CT-02	กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	มุมเหลี่ยมจบงานด้วยคิ้วสำเร็จรูป

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ : นายเจษฎา แสงนาค หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

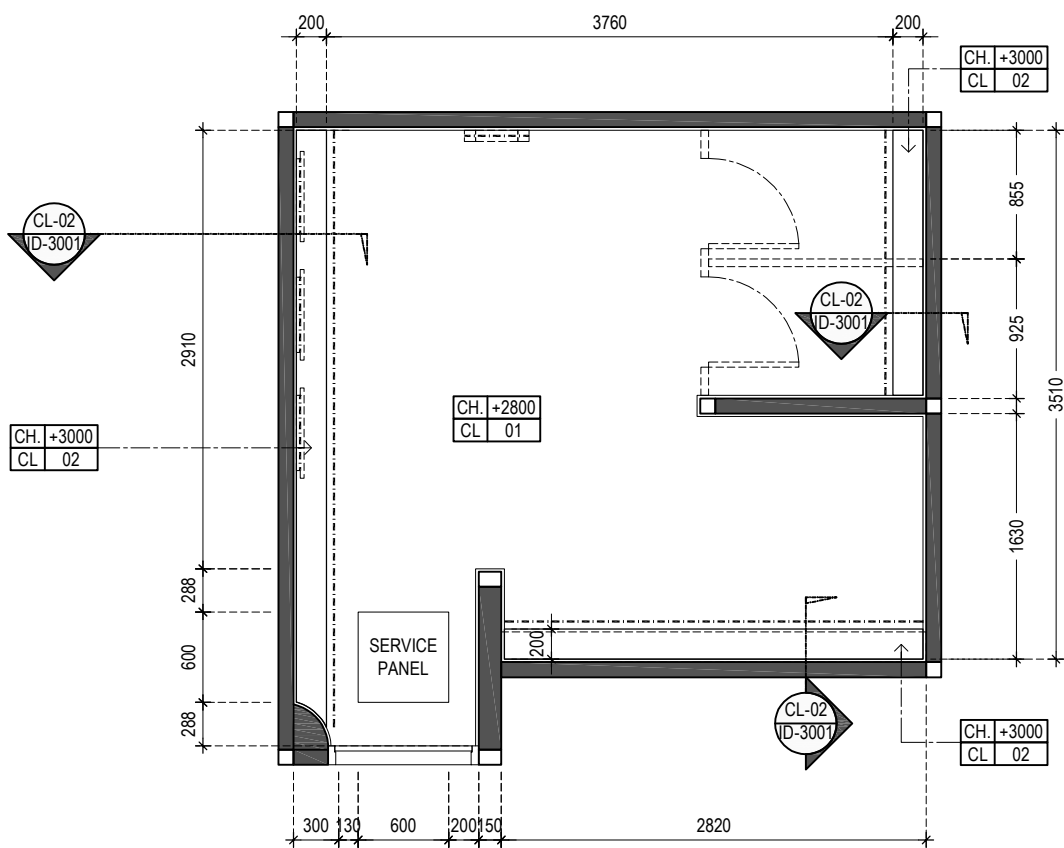
ผู้เขียน : นางสาวอรทัย โพธิ์ชู นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ : TOTAL

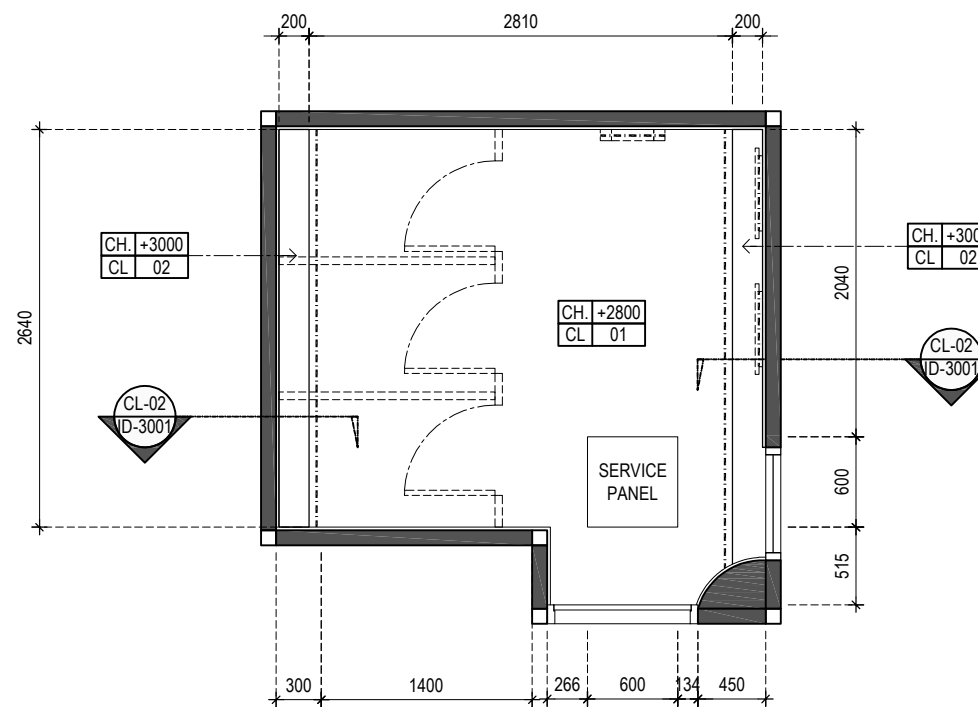
IA3-01 47



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50

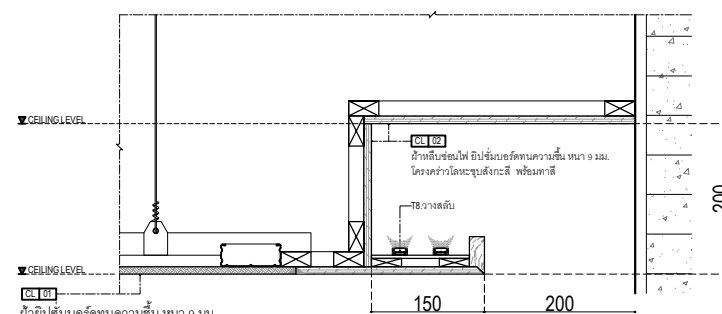
ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2 (โรงบันได)



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 2 (โรงบันได)



แบบขยายครอบฝ้าเพดาน

SCALE 1:5

CEILING FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CH. +XXXX CL. 01	ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)
CH. +XXXX CL. 02	ฝ้าหลิมซอห์นไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
SERVICE PANEL	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ : นายเจษฎา แสงนาค หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน : นางสาวอรทัย โพธิ์ชู นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

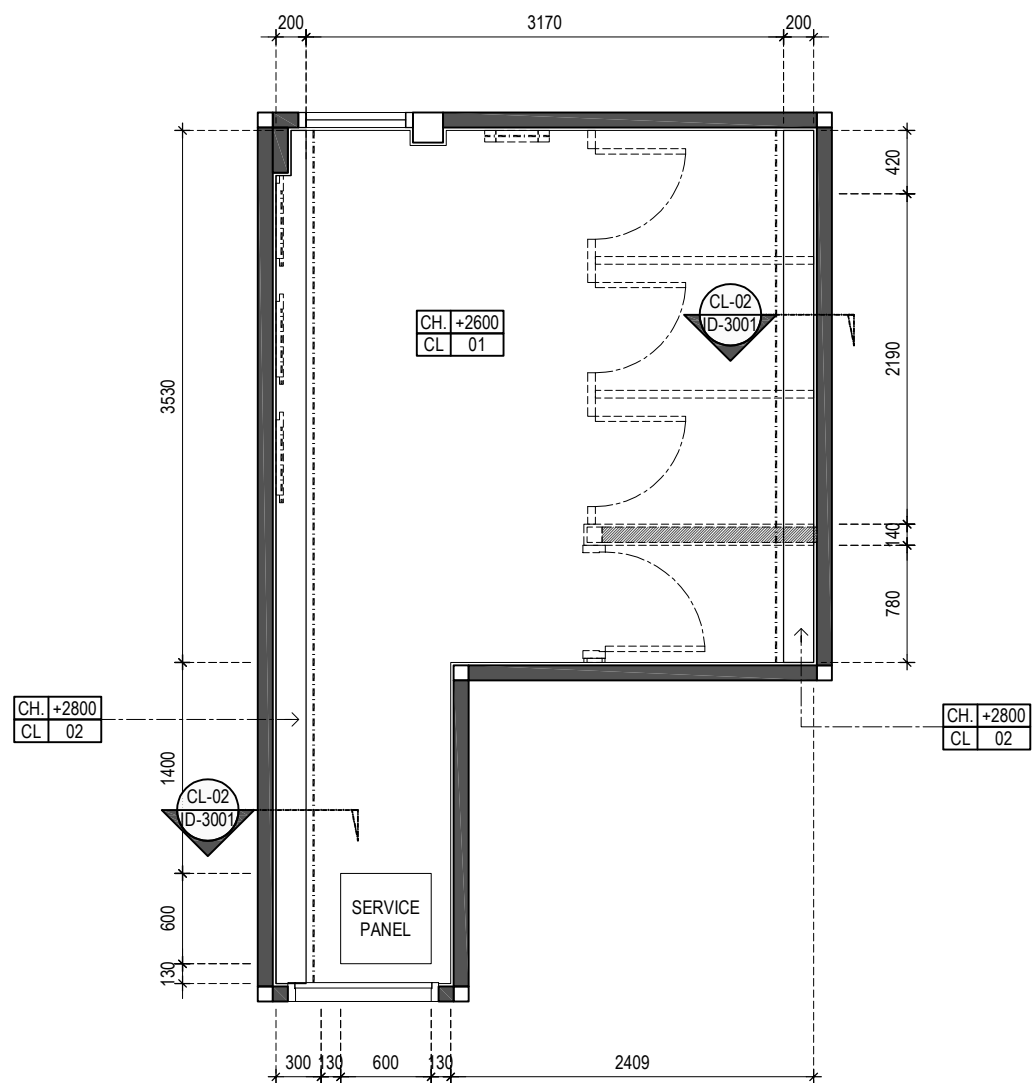
แบบแสดง :

แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ : TOTAL

IA3-02

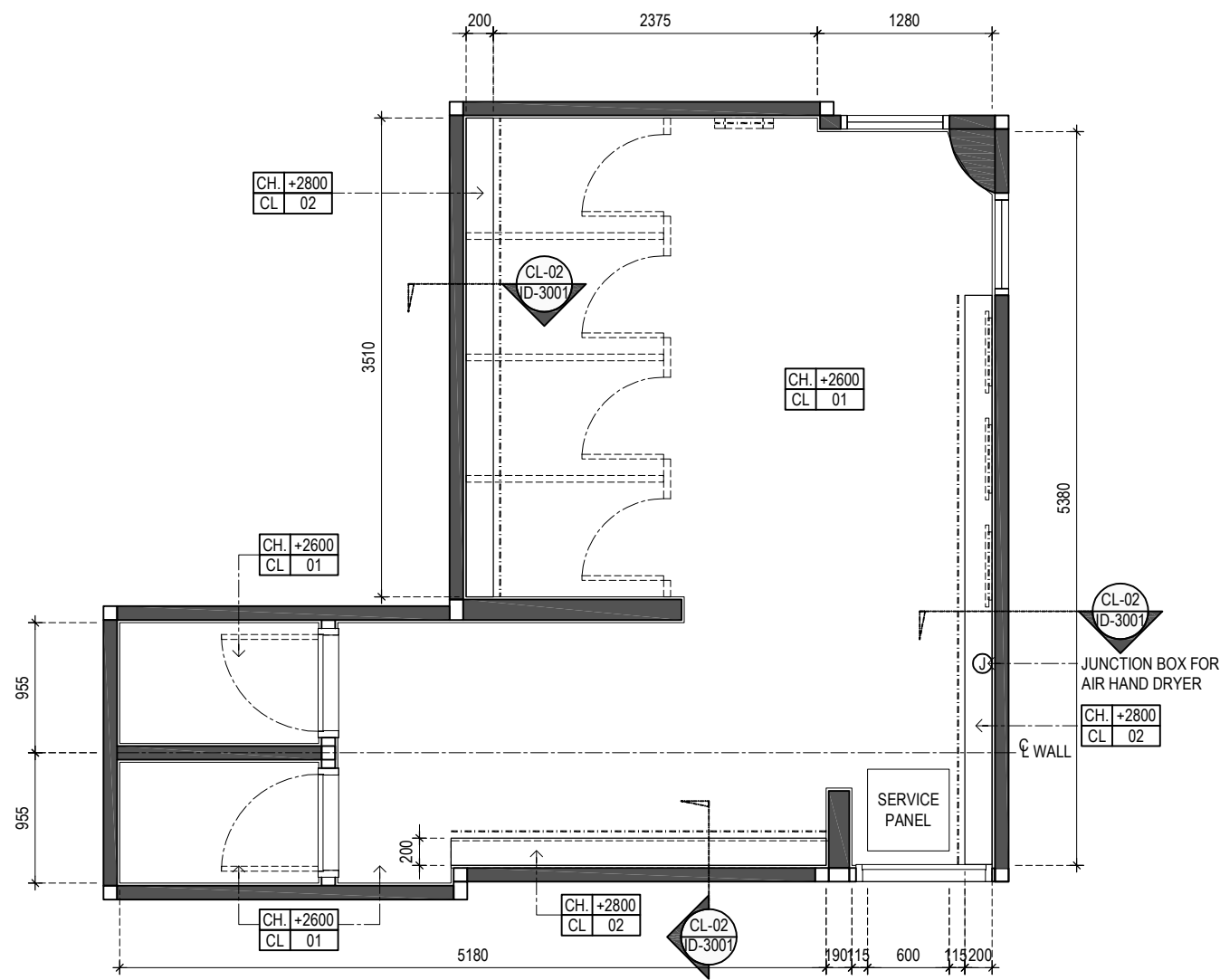
47



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

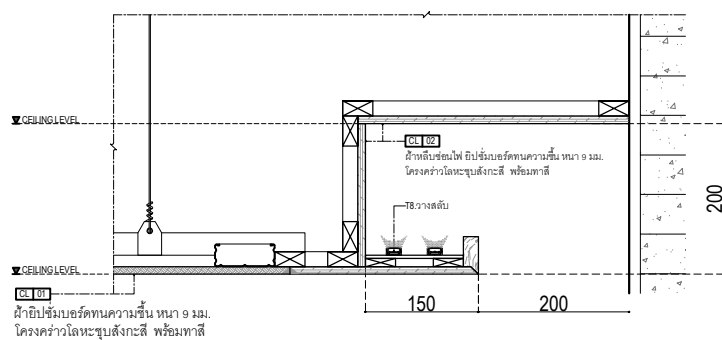
ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 3 (โรงบันได)



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3 (โรงบันได)



แบบขยายครอบฝ้าเพดาน

SCALE 1:5

CEILING FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CH. +XXXX CL. 01	ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)
CH. +XXXX CL. 02	ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
SERVICE PANEL	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

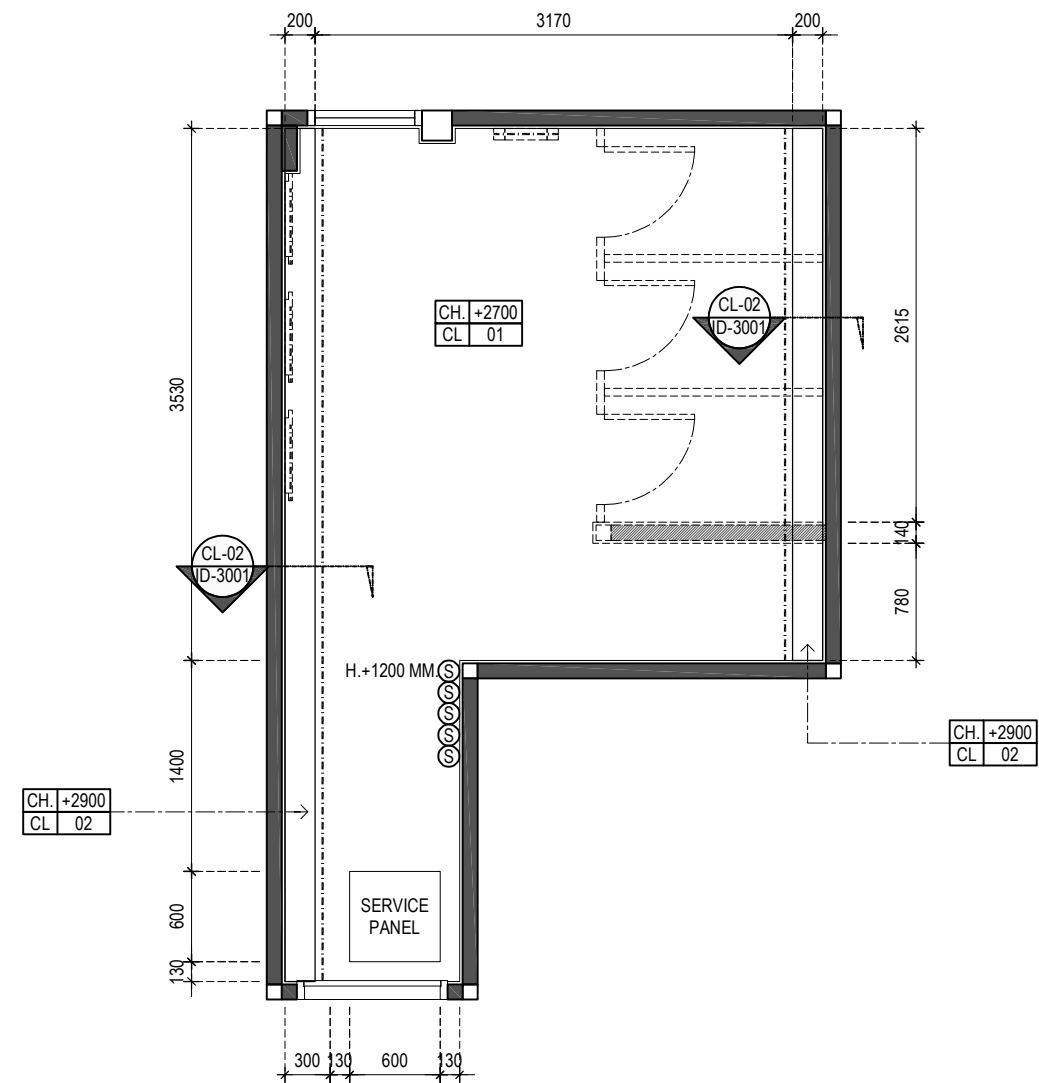
ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

แปลนฝ้าเพดาน
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ : TOTAL

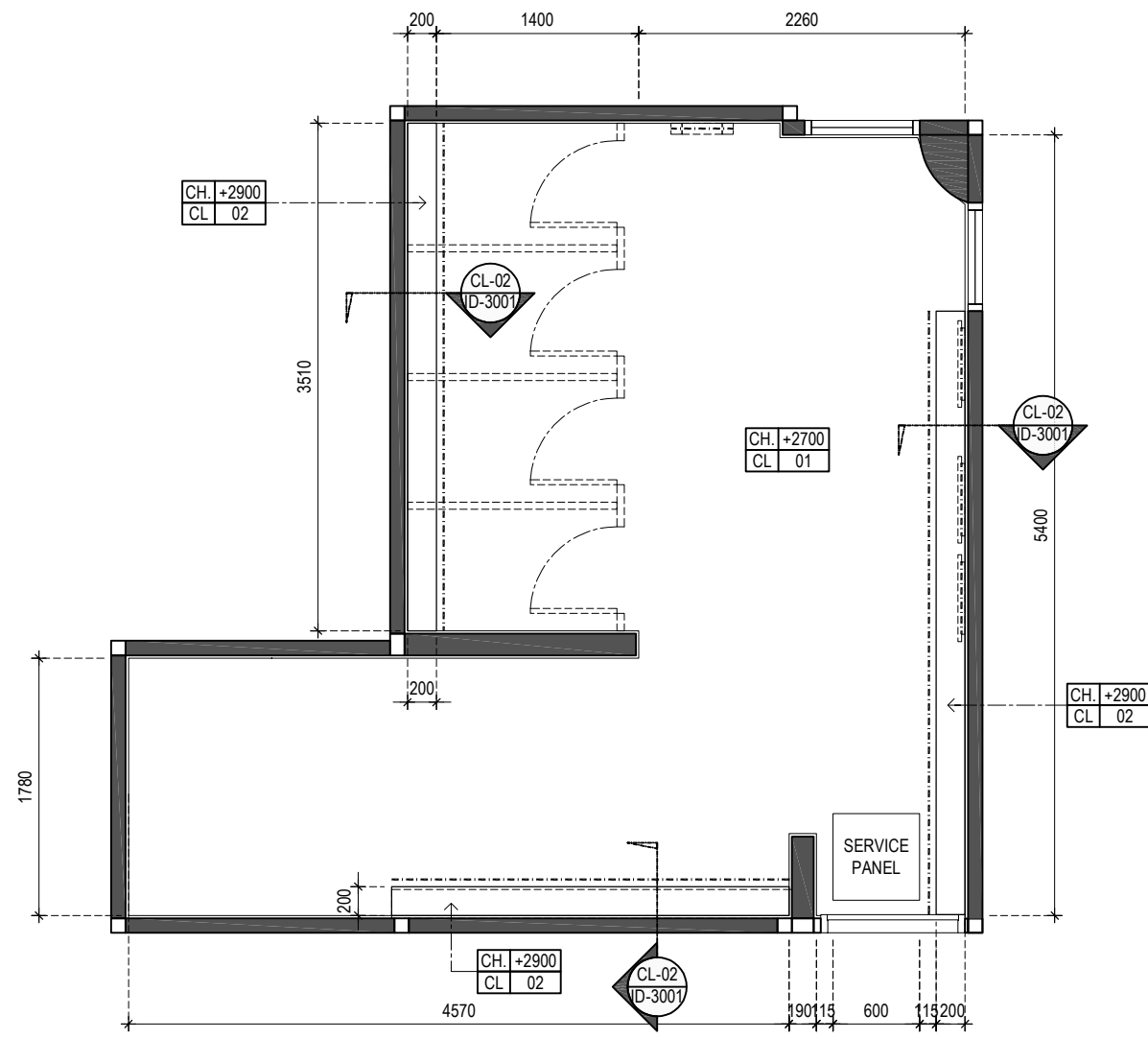
IA3-03 47



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

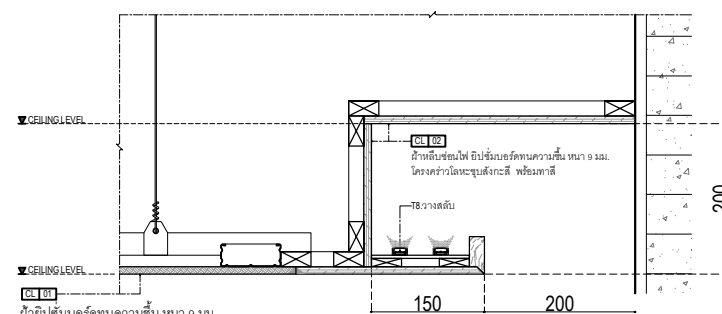
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)



แบบขยายครอบฝ้าเพดาน

SCALE 1:5

CEILING FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CH. +XXXX CL 01	ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)
CH. +XXXX CL 02	ฝ้าหลิมซันไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
SERVICE PANEL	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ : นายเจษฎา แสงนาค หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

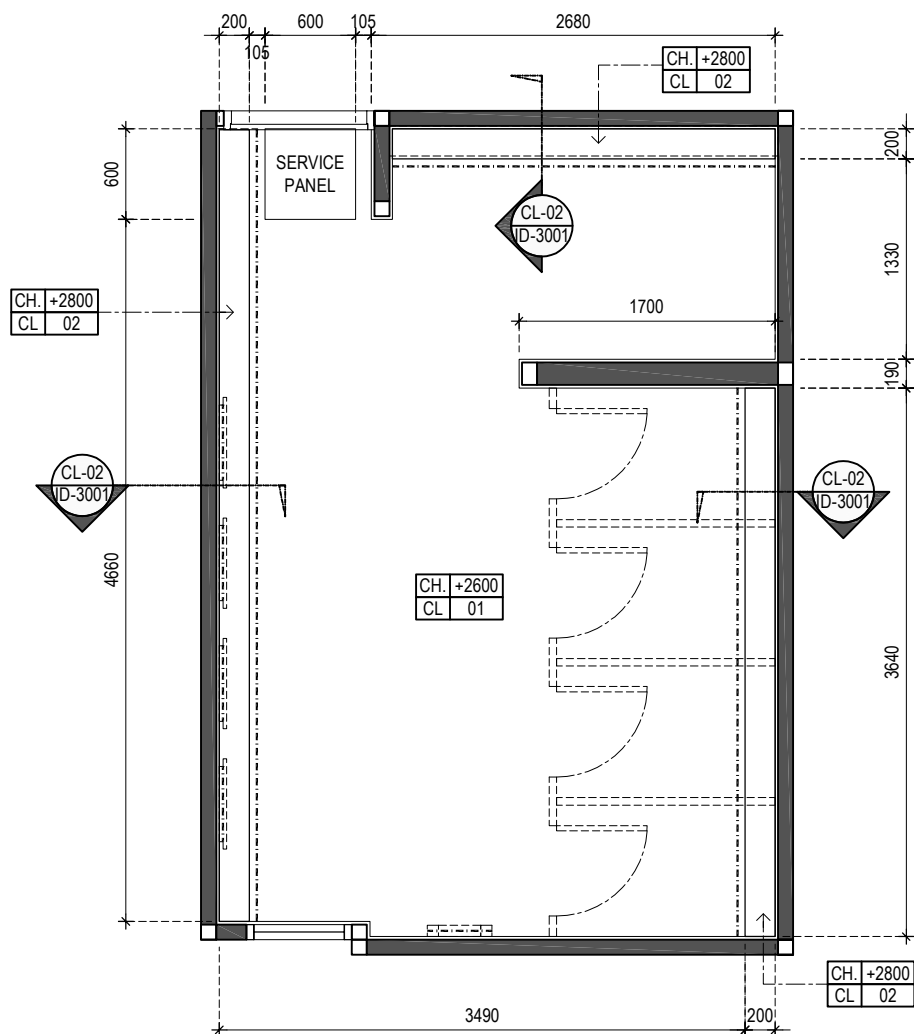
ผู้เขียน : นางสาวอรทัย โพธิ์ชู นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

แปลนฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ : TOTAL

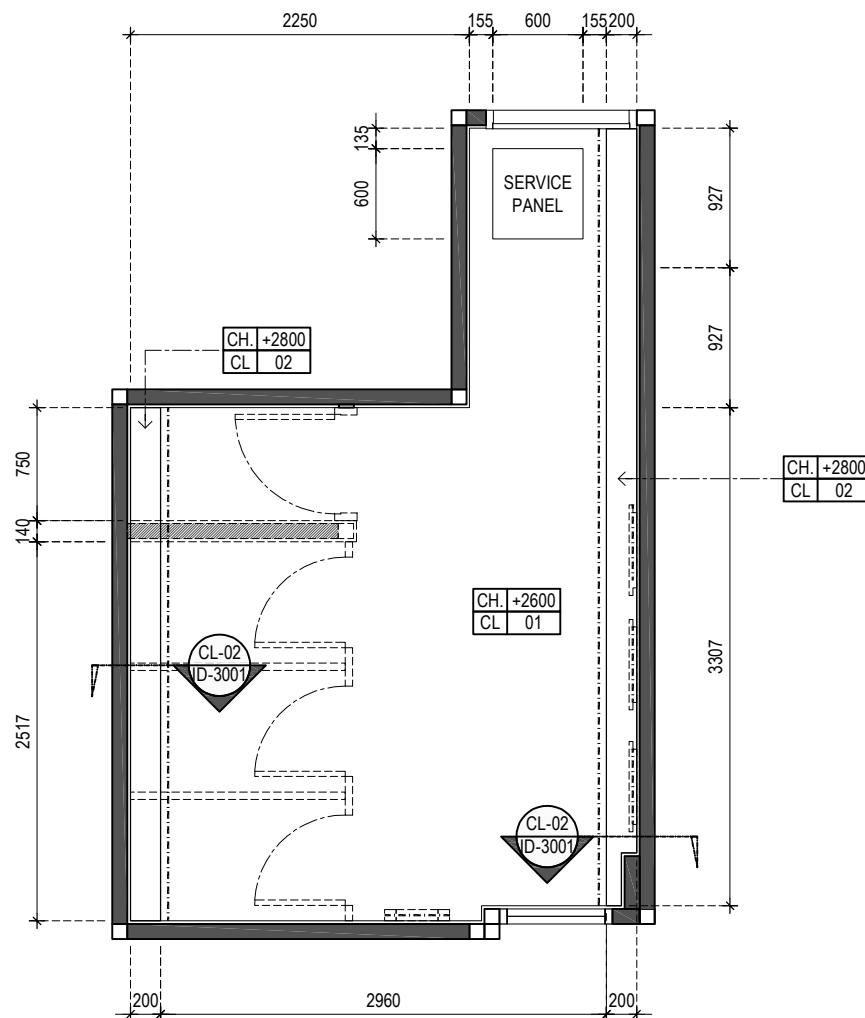
IA3-04 47



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50

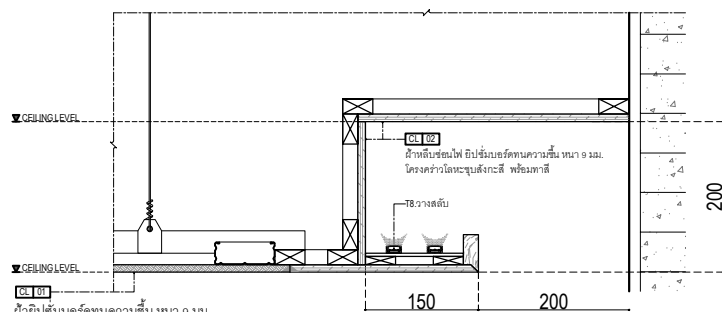
ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



แบบขยายครอบฝ้าเพดาน

SCALE 1:5

CEILING FINISHES LEGEND	
CODE	DESCRIPTION
CH. +XXXX CL 01	ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)
CH. +XXXX CL 02	ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
SERVICE PANEL	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

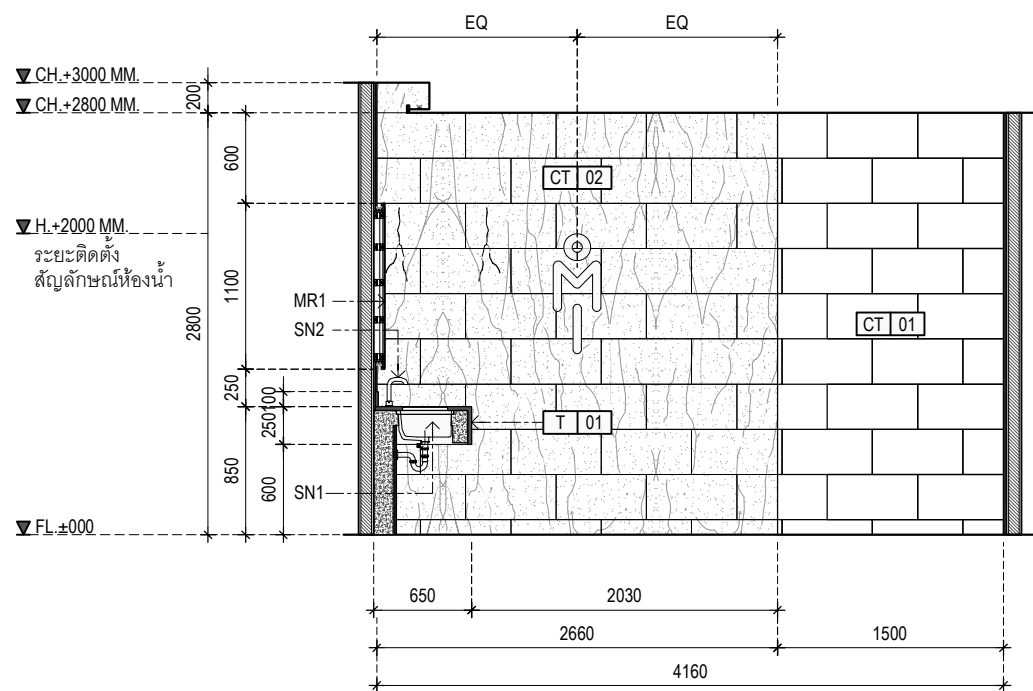
รูปด้าน 01, 02, 03, 04
ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2
(ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

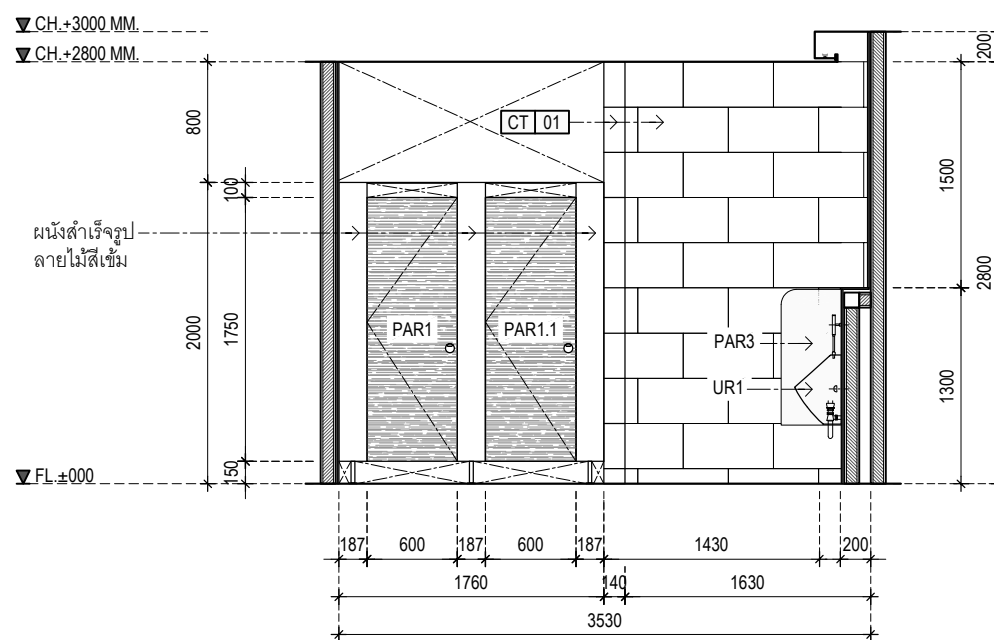
IA4-01

TOTAL

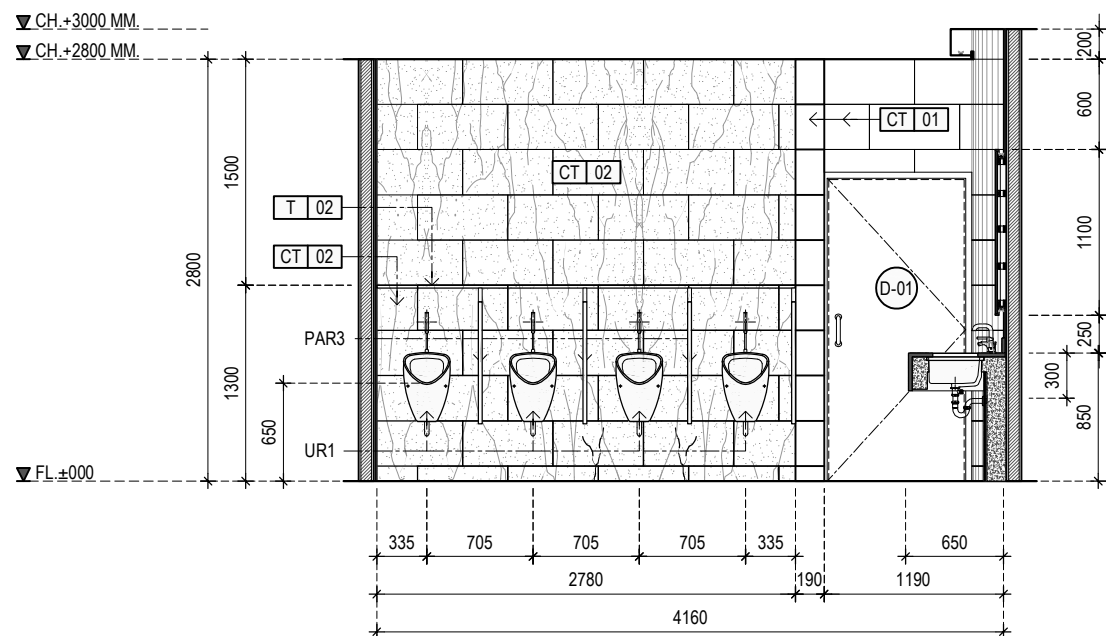
47



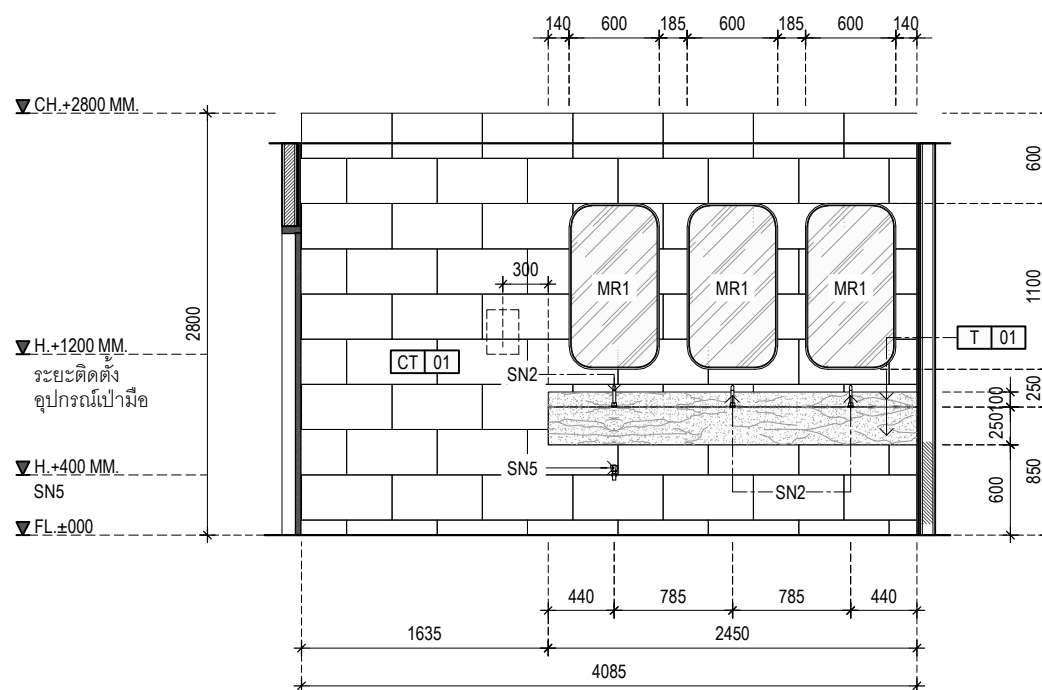
ELEVATION 01
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



ELEVATION 02
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



ELEVATION 03
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



ELEVATION 04
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

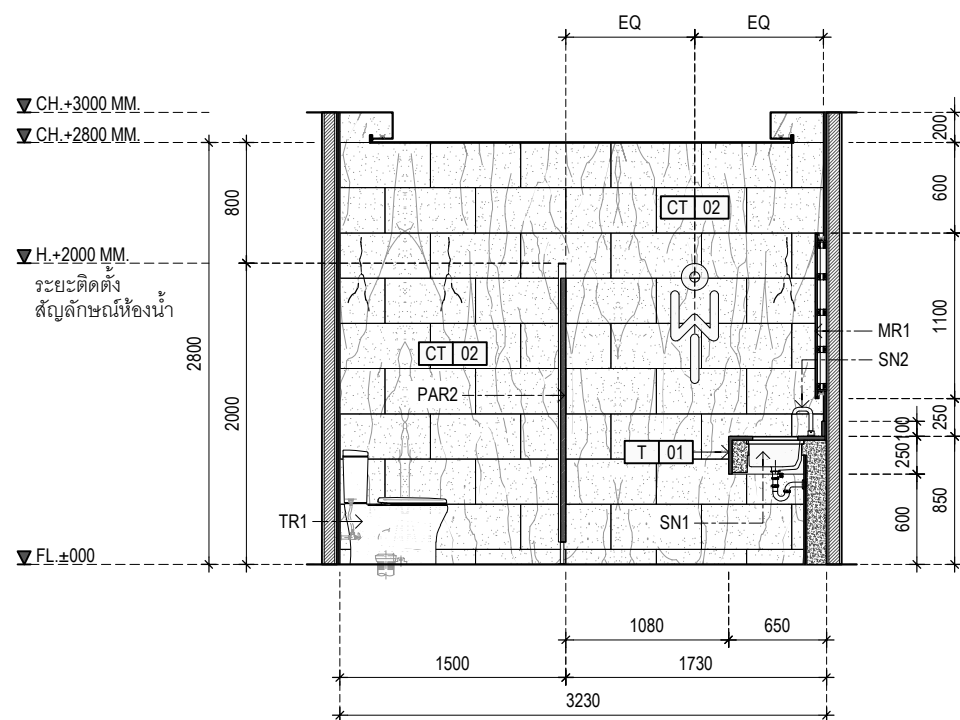
รูปด้าน 05, 06, 07, 08
ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 2
(ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

TOTAL

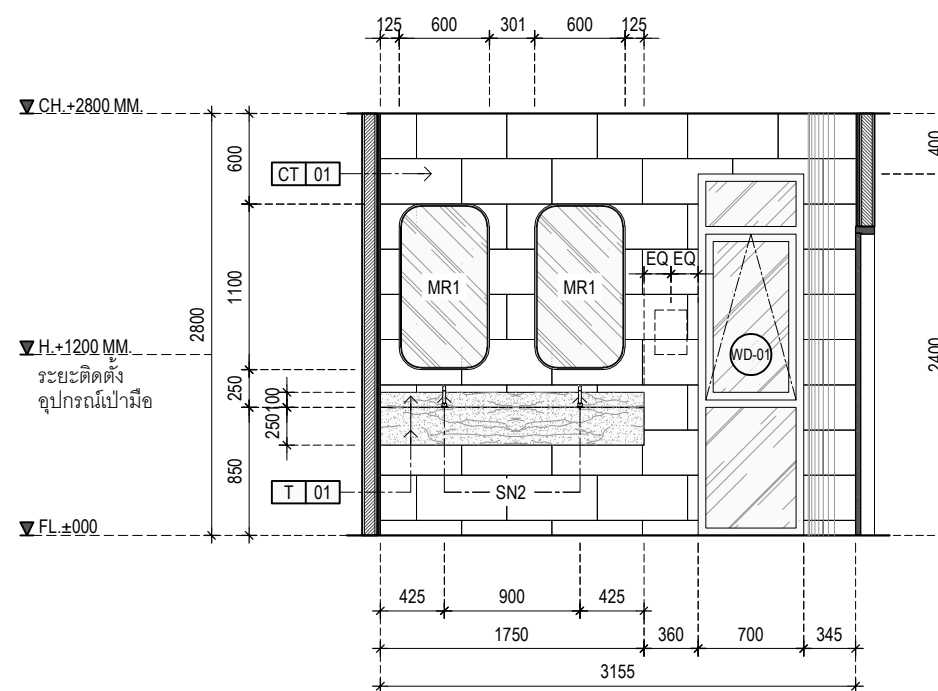
IA4-02

47



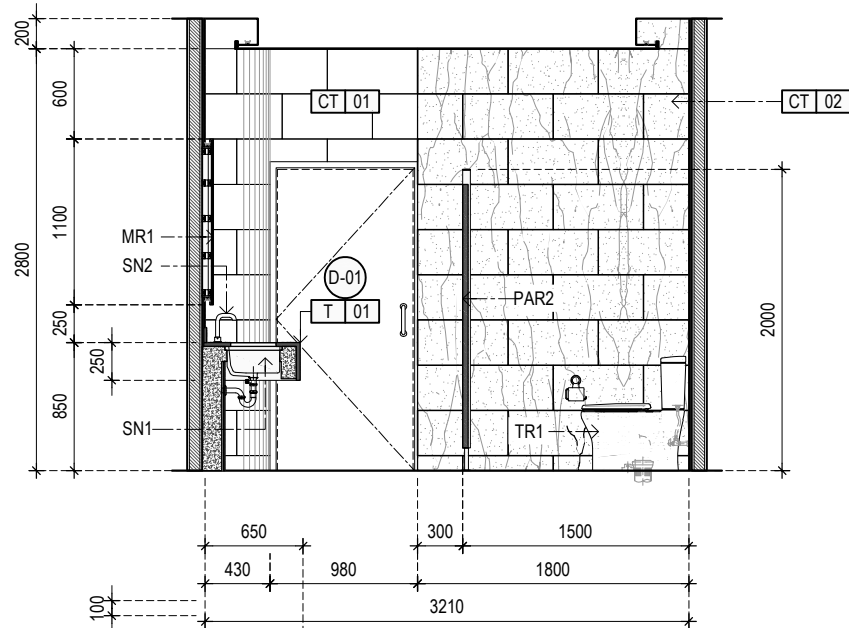
ELEVATION 05

SCALE 1:50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



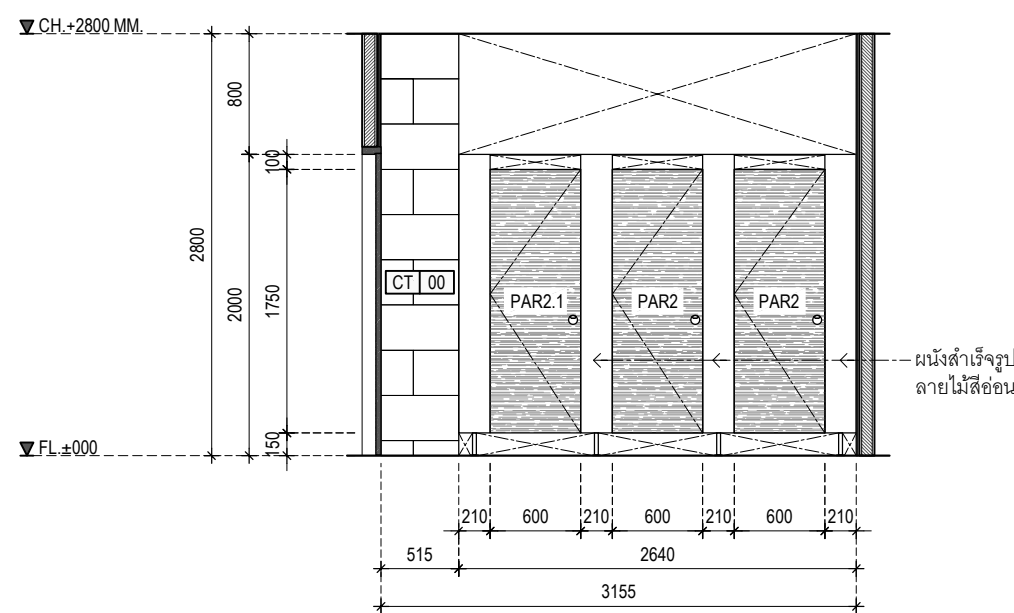
ELEVATION 06

SCALE 1:50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



ELEVATION 07

SCALE 1:50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)



ELEVATION 08

SCALE 1:50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (โถงบันได)

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

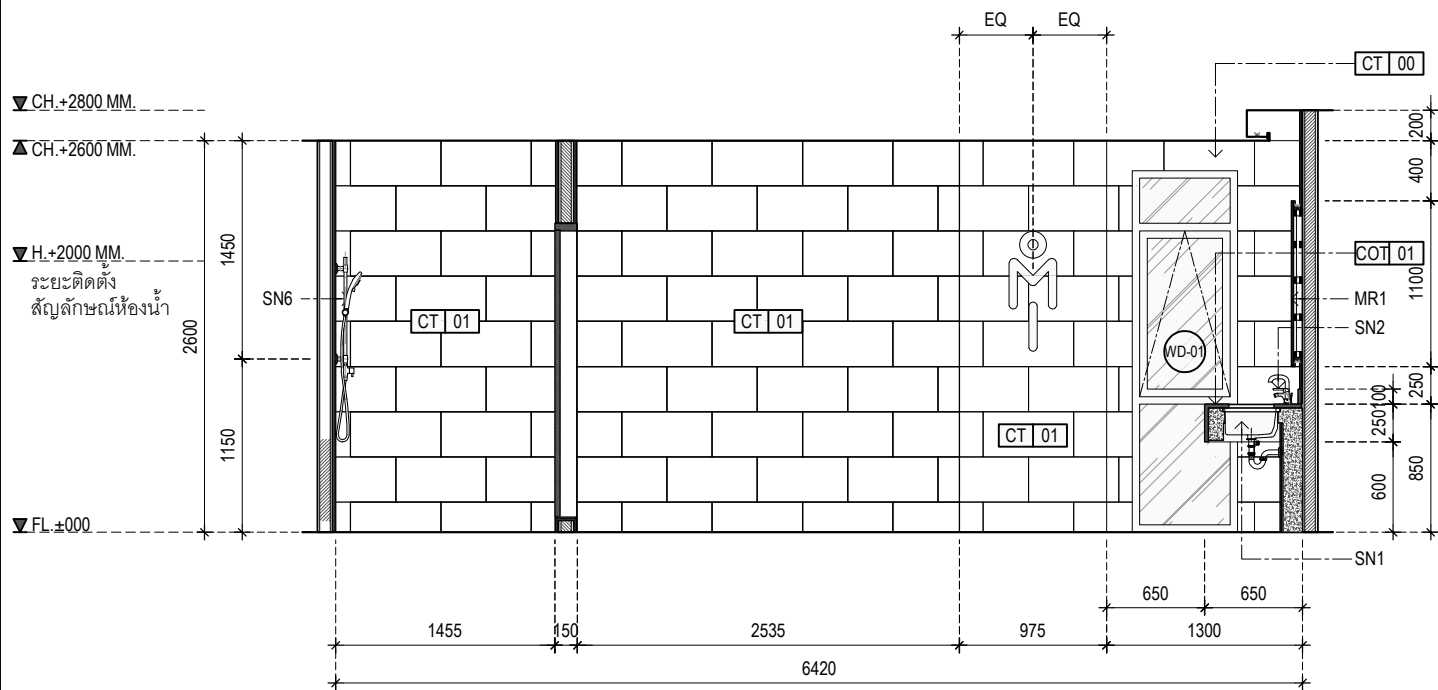
แบบแสดง :

รูปด้าน 01, 02, 03, 04
ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3
(ฝั่งโรงบันได)

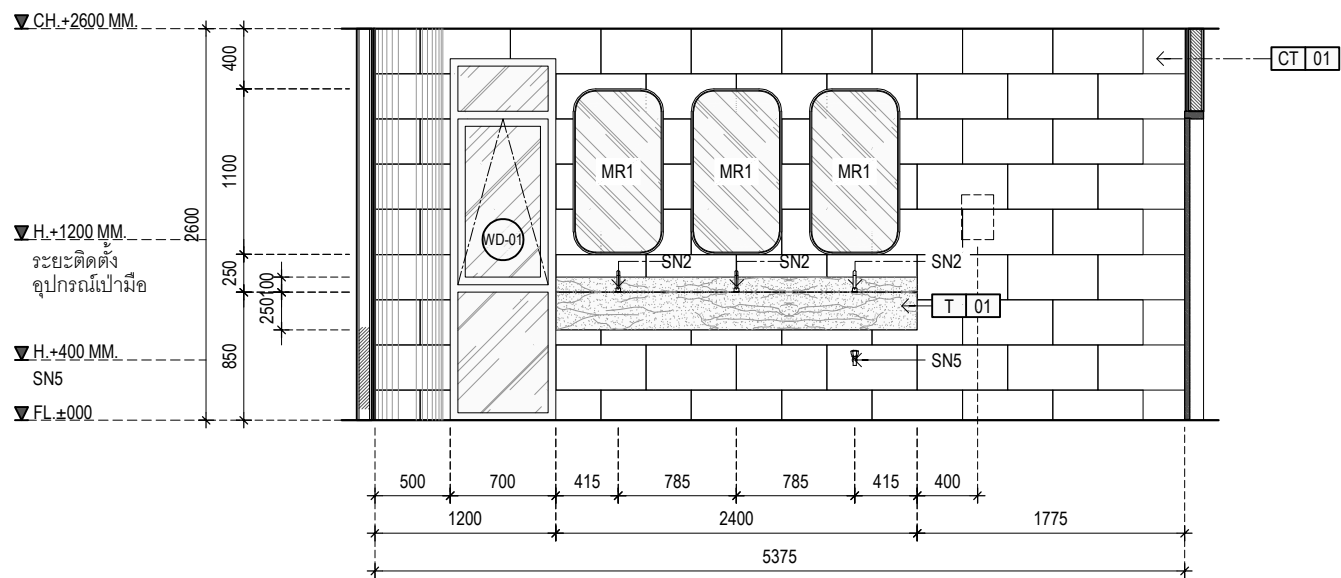
แผ่นที่ : TOTAL

IA4-03

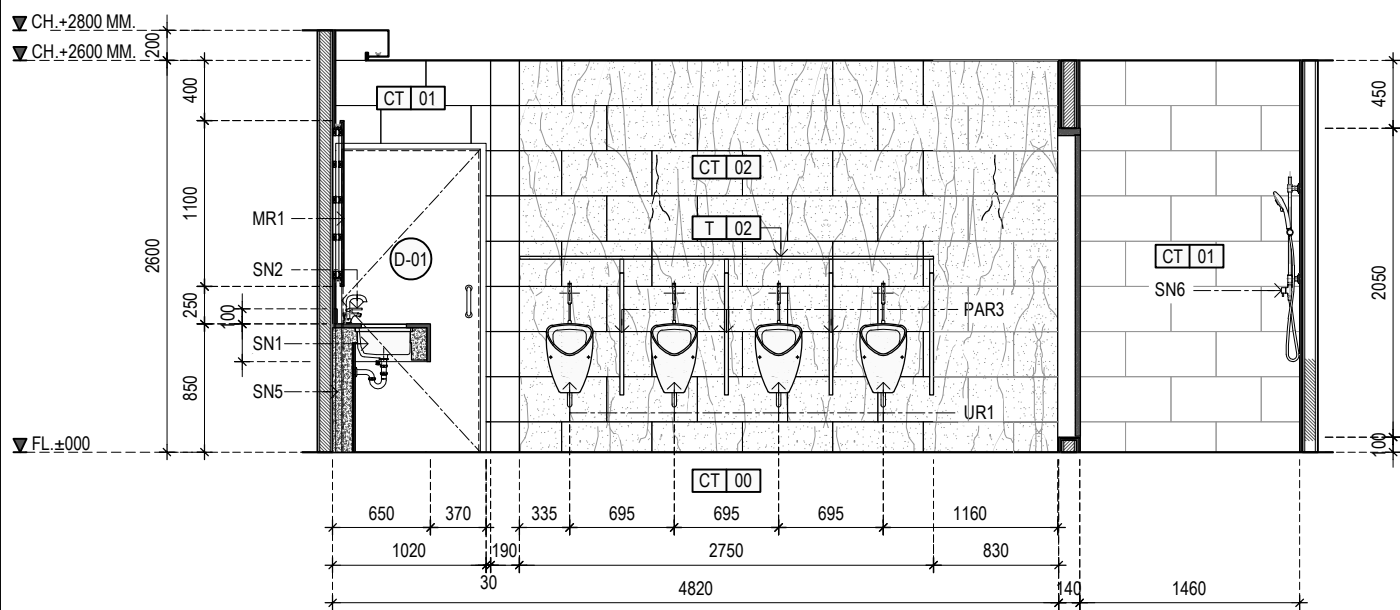
47



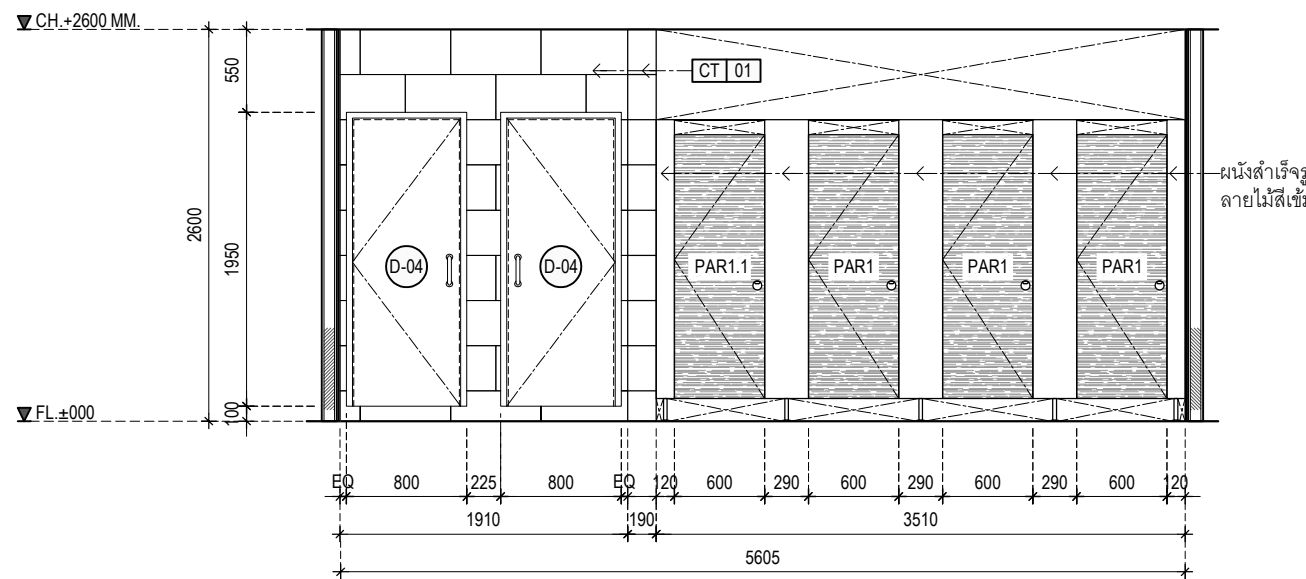
ELEVATION 01
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (โรงบันได)



ELEVATION 02
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (โรงบันได)



ELEVATION 03
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (โรงบันได)



ELEVATION 04
SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (โรงบันได)

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

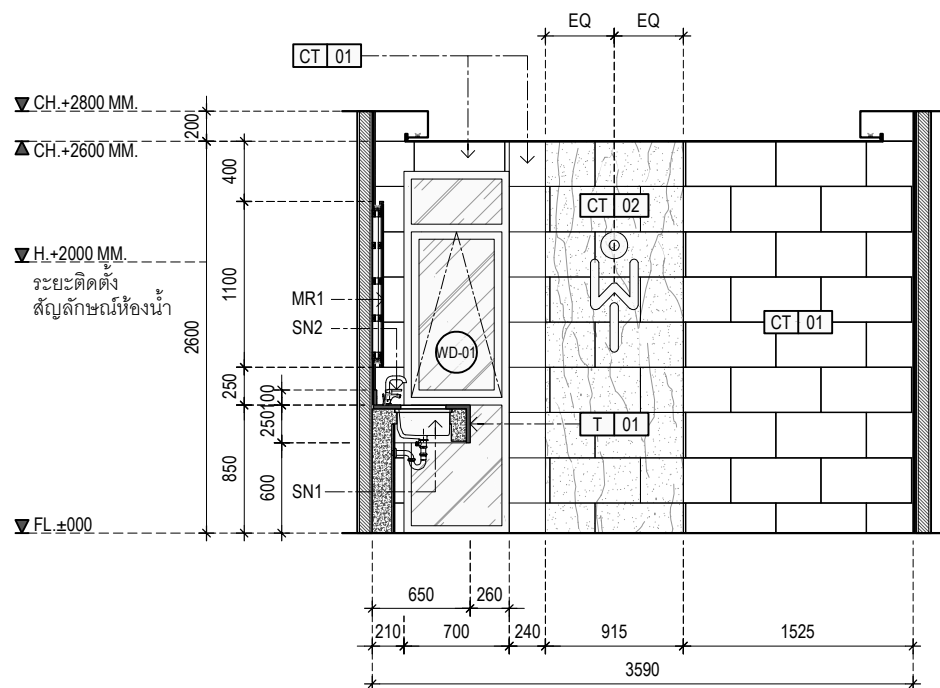
รูปด้าน 05, 06, 07, 08
ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 3
(ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

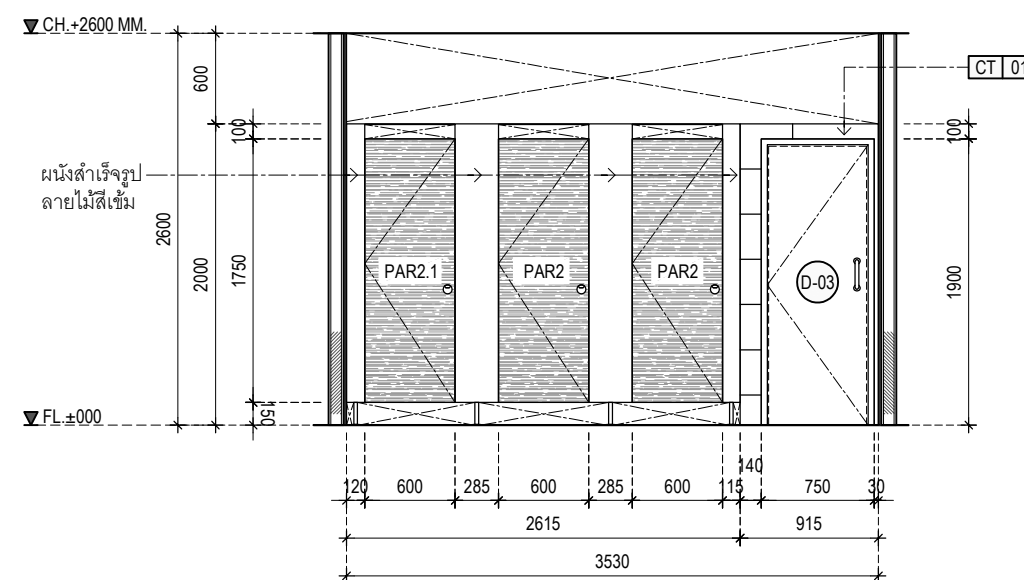
TOTAL

IA4-04

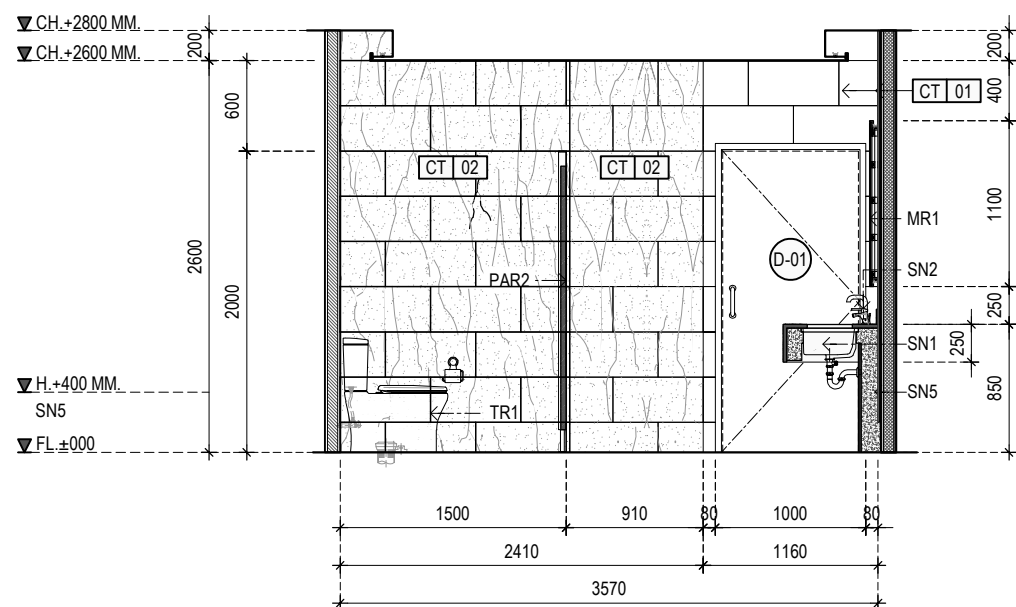
47



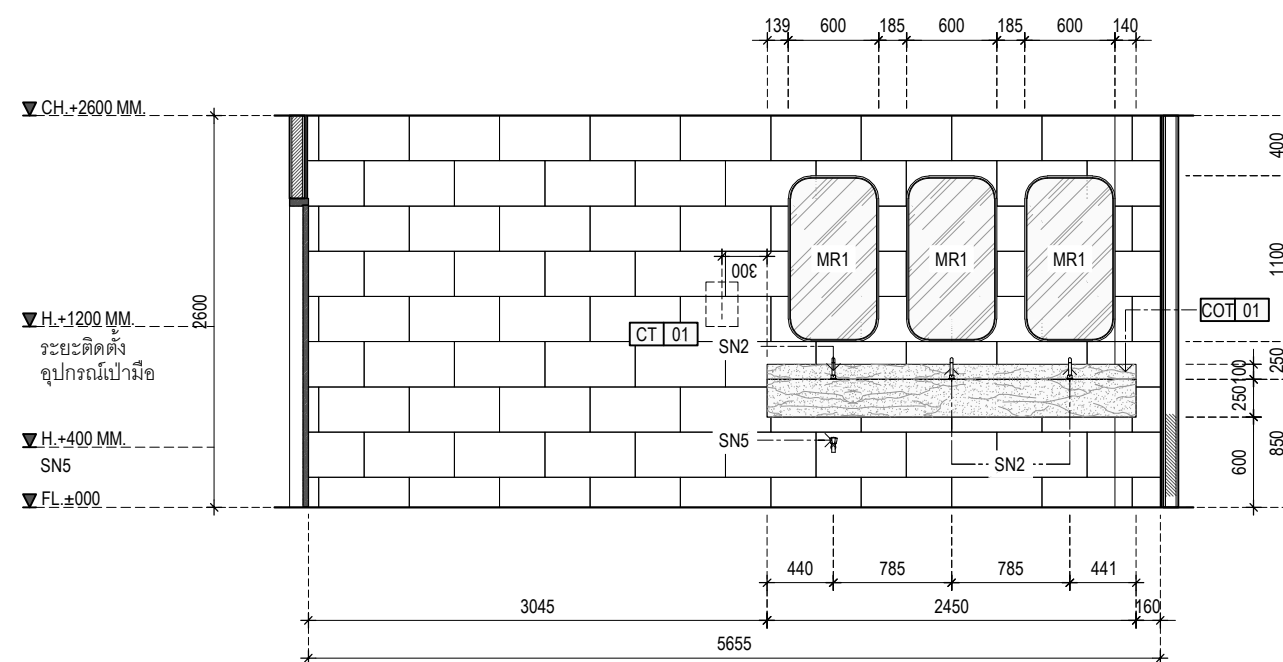
ELEVATION 01
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (โถงบันได)



ELEVATION 06
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (โถงบันได)



ELEVATION 07
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (โถงบันได)



ELEVATION 04
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (โถงบันได)

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

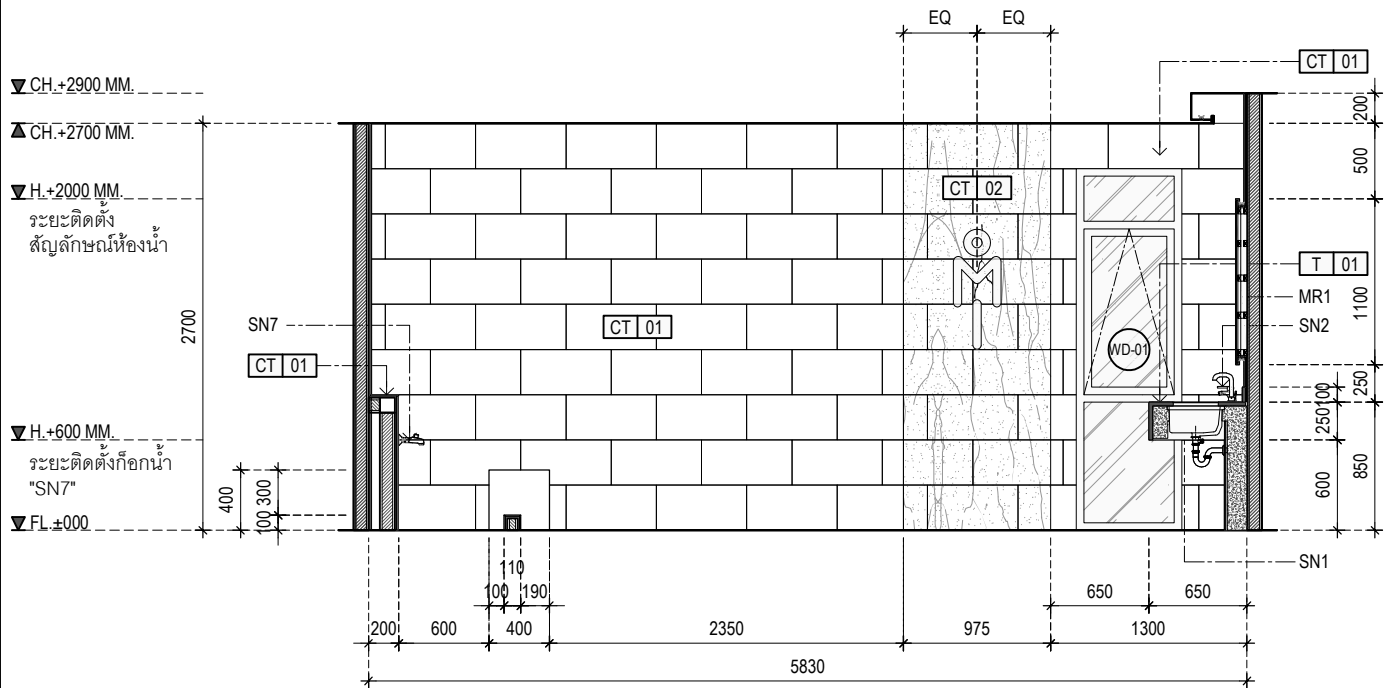
แบบแสดง :

รูปด้าน 01, 02, 03, 04
ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 4
(ฝั่งโถงบันได)

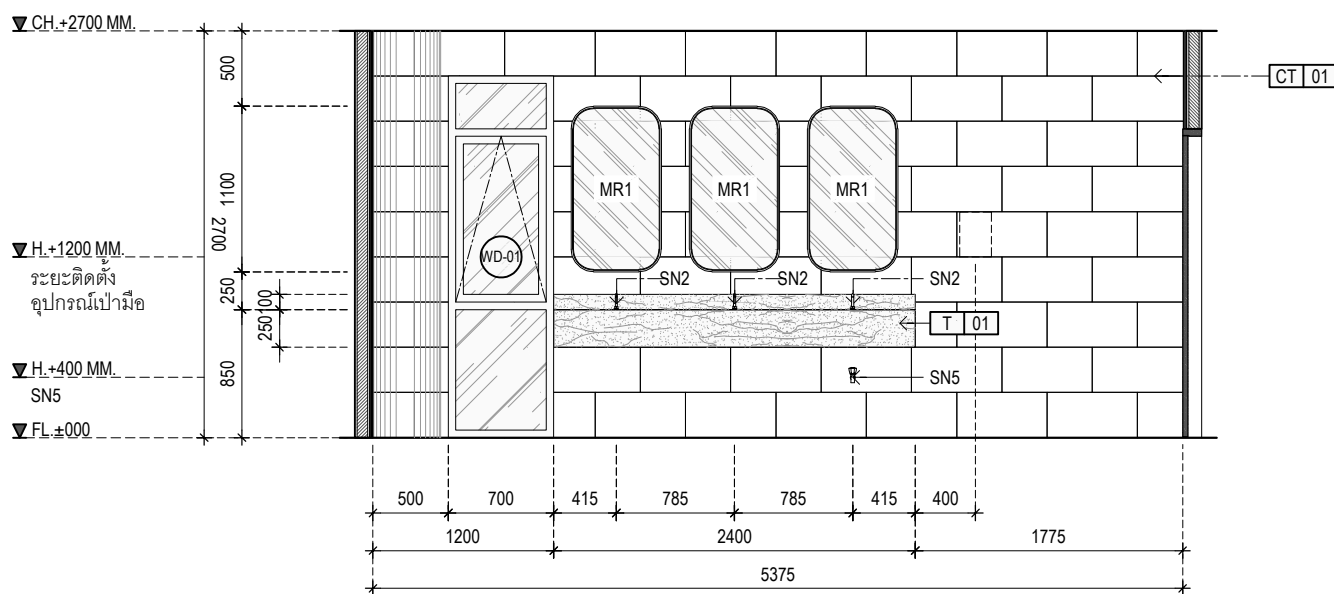
แผ่นที่ : TOTAL

IA4-05

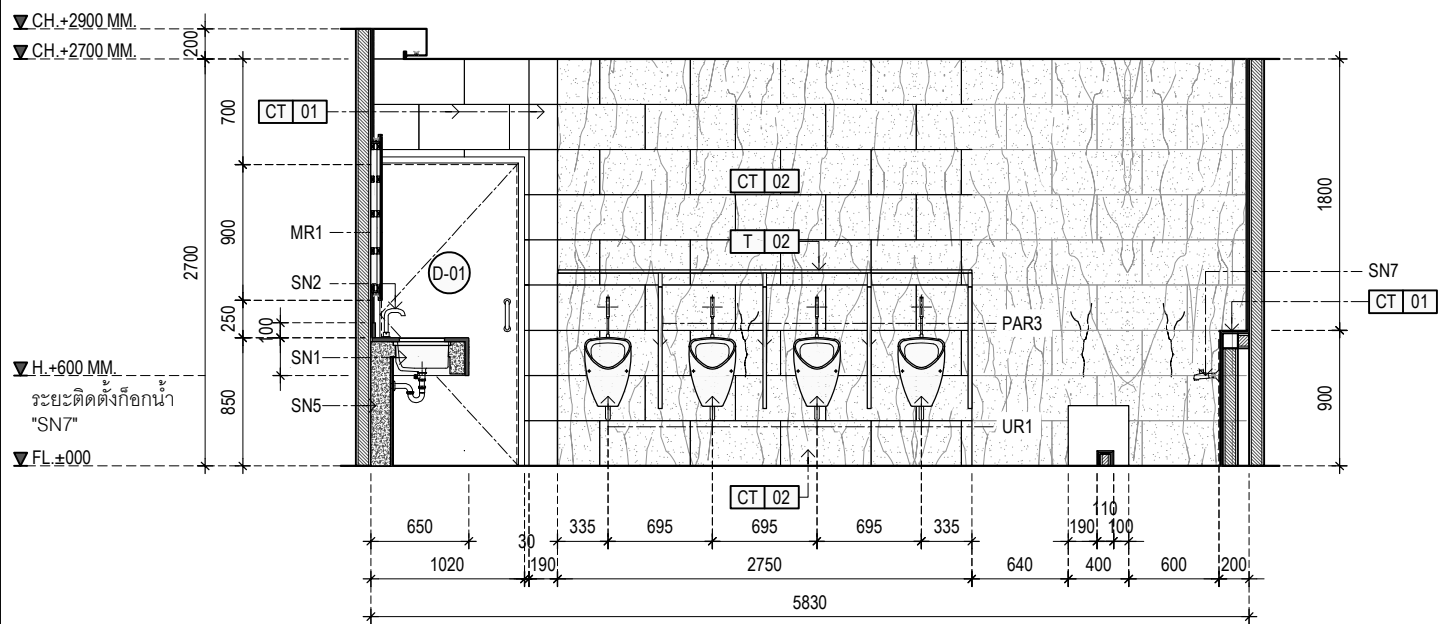
47



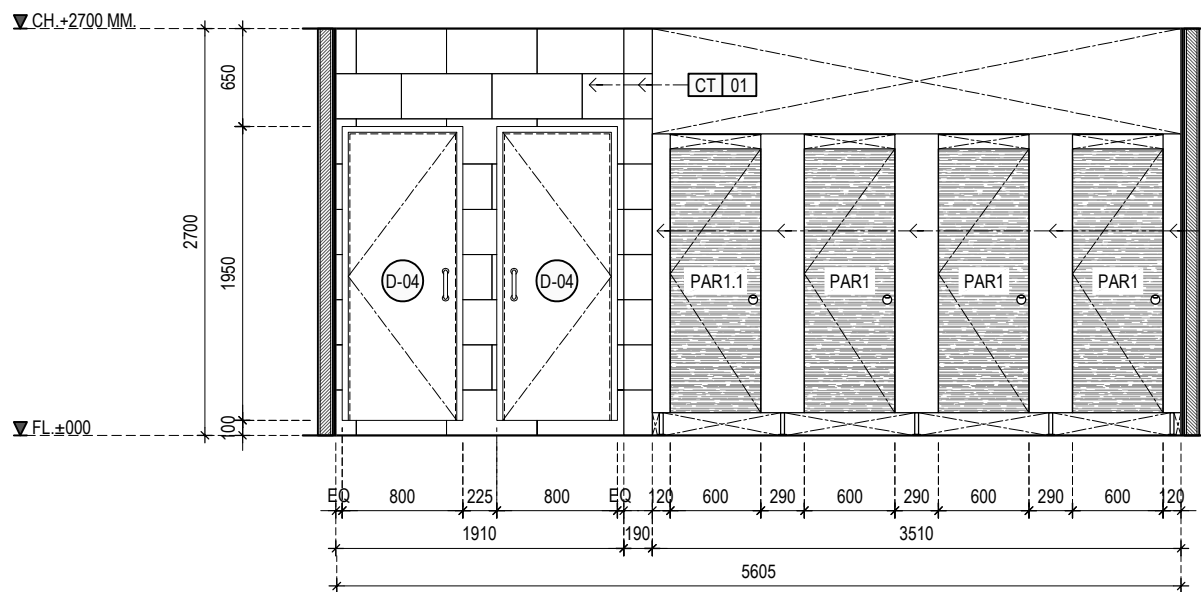
ELEVATION 01
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โถงบันได)



ELEVATION 02
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โถงบันได)



ELEVATION 03
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โถงบันได)



ELEVATION 04
SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โถงบันได)

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

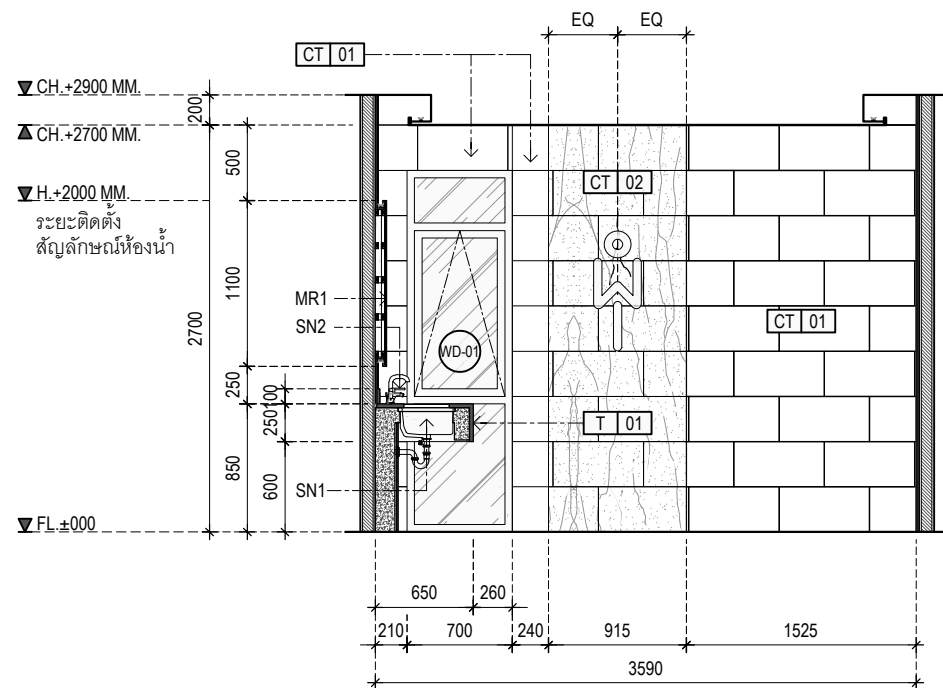
รูปด้าน 05, 06, 07, 08
ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 4
(ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ :

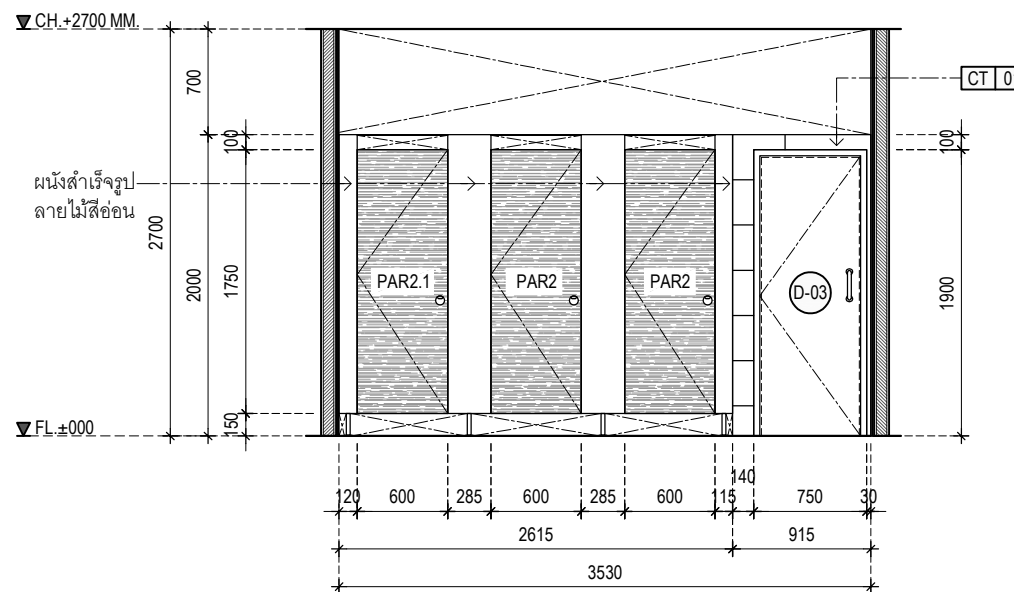
TOTAL

IA4-06

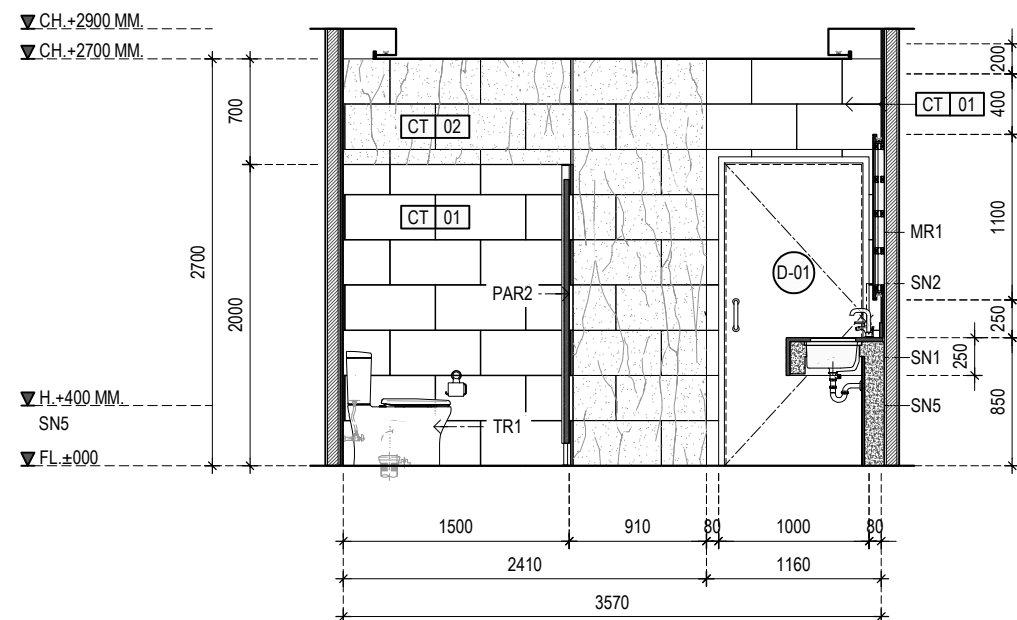
47



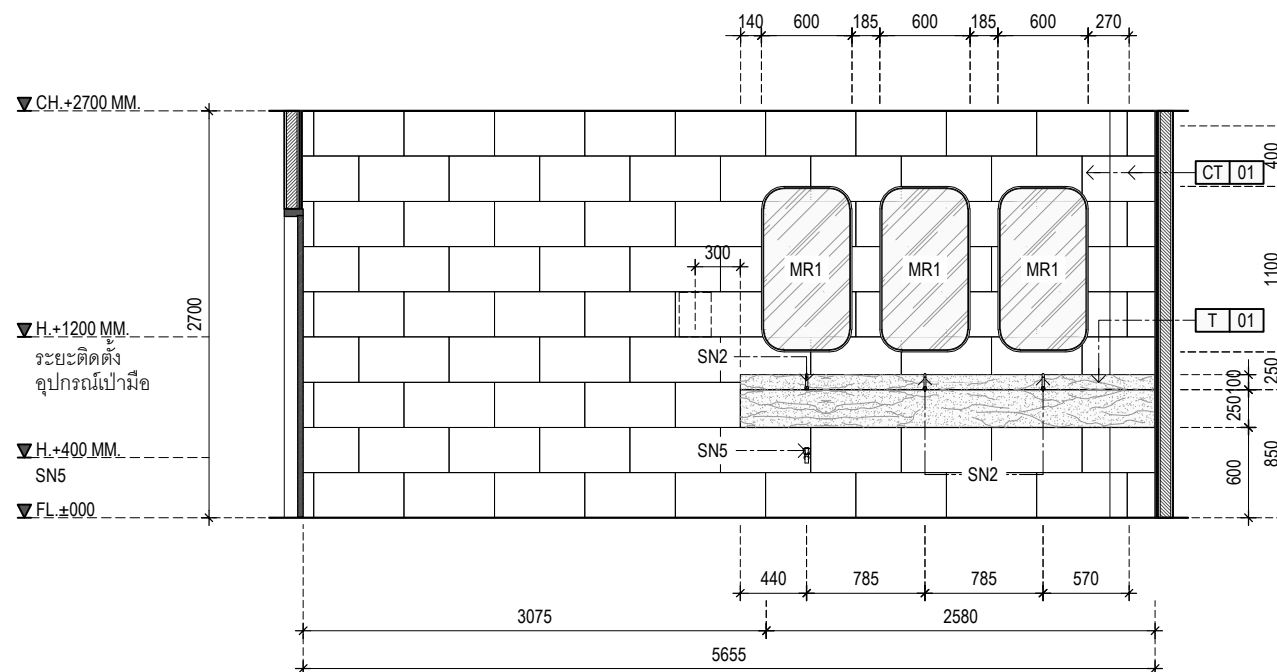
ELEVATION 05
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)



ELEVATION 06
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)



ELEVATION 07
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)



ELEVATION 08
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

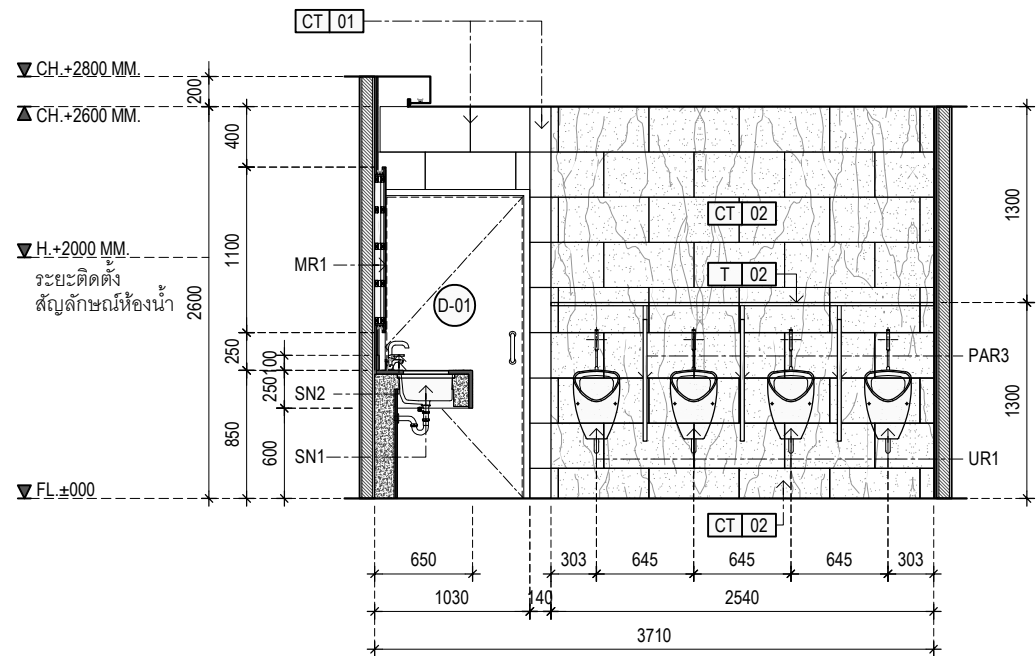
แบบแสดง :

รูปด้าน 01, 02, 03, 04
ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 3, 4, 5
(ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ : TOTAL

IA4-07

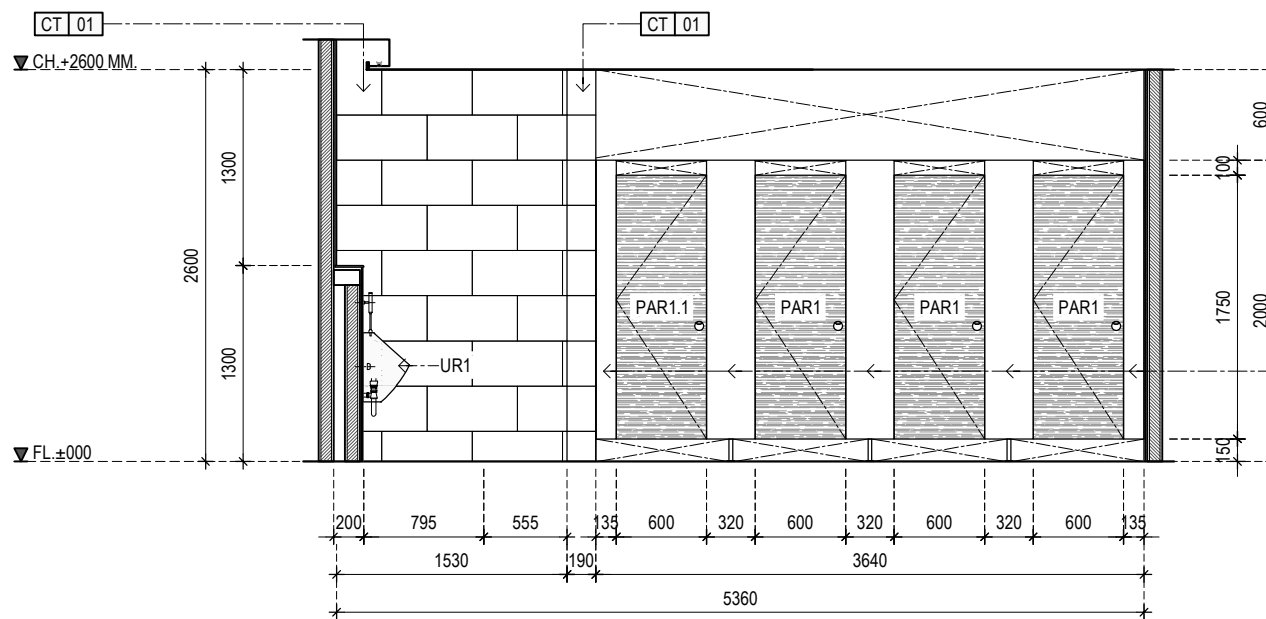
47



ELEVATION 01

SCALE 1: 50

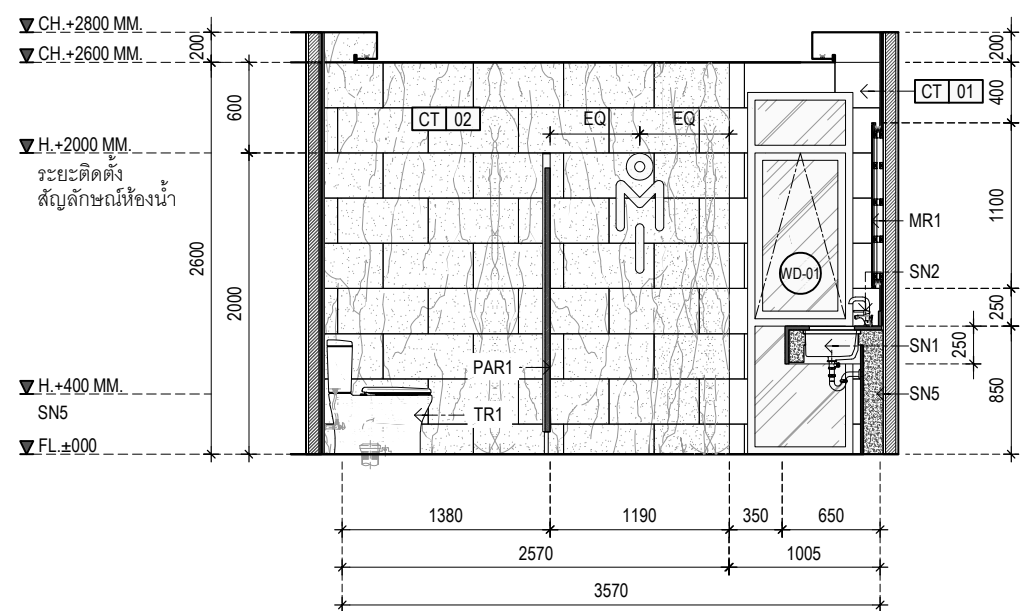
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



ELEVATION 02

SCALE 1: 50

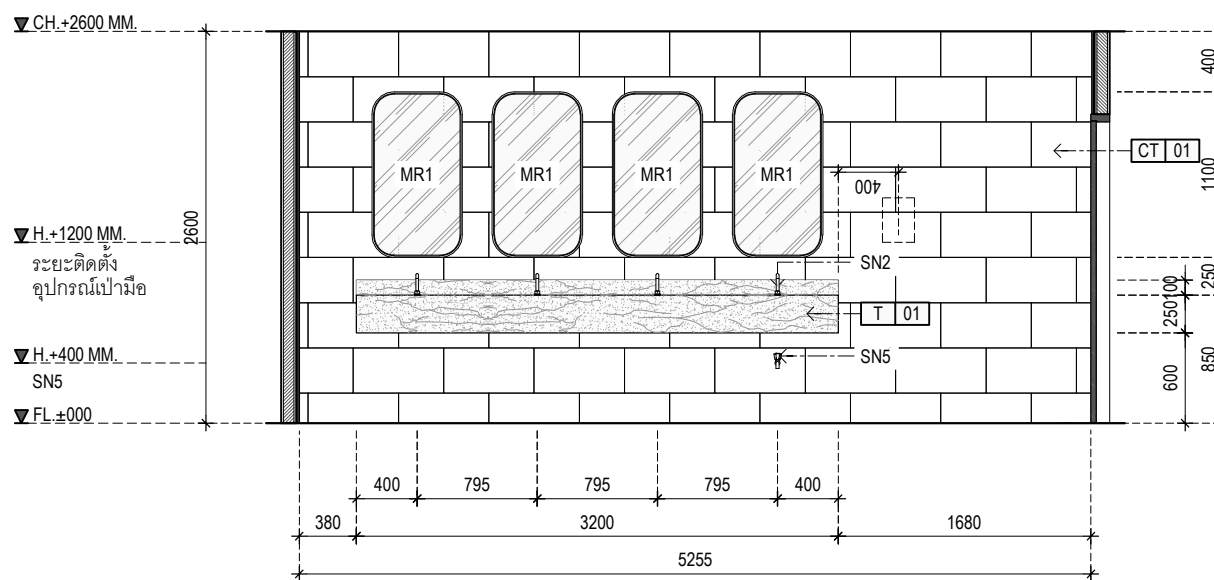
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



ELEVATION 03

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



ELEVATION 04

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

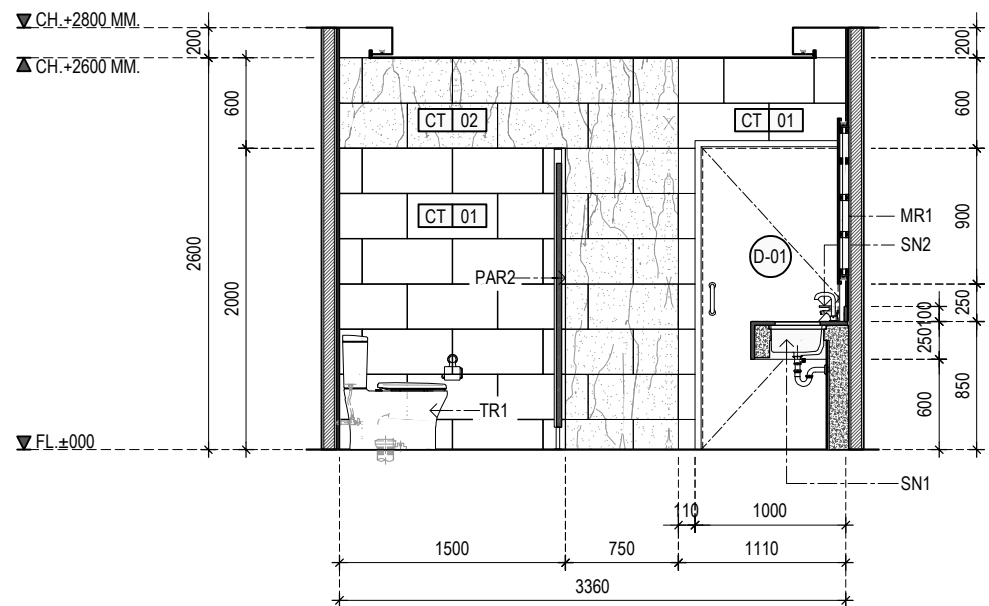
แบบแสดง :

รูปด้าน 05, 06, 07, 08
ห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 3, 4, 5
(ฝั่งหน้าลิฟต์)

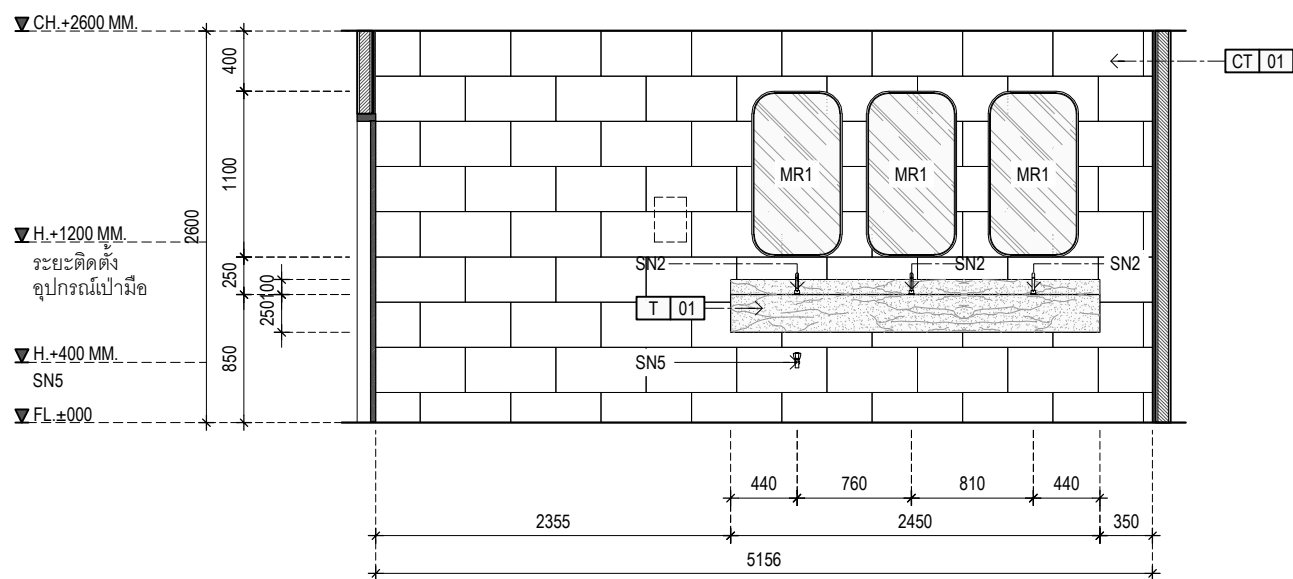
แผ่นที่ : TOTAL

IA4-08

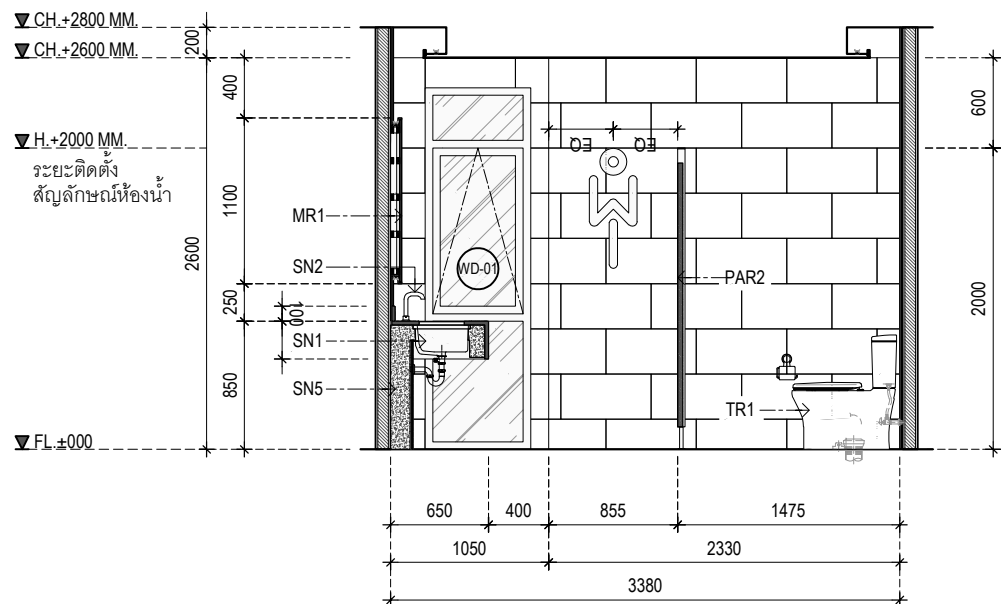
47



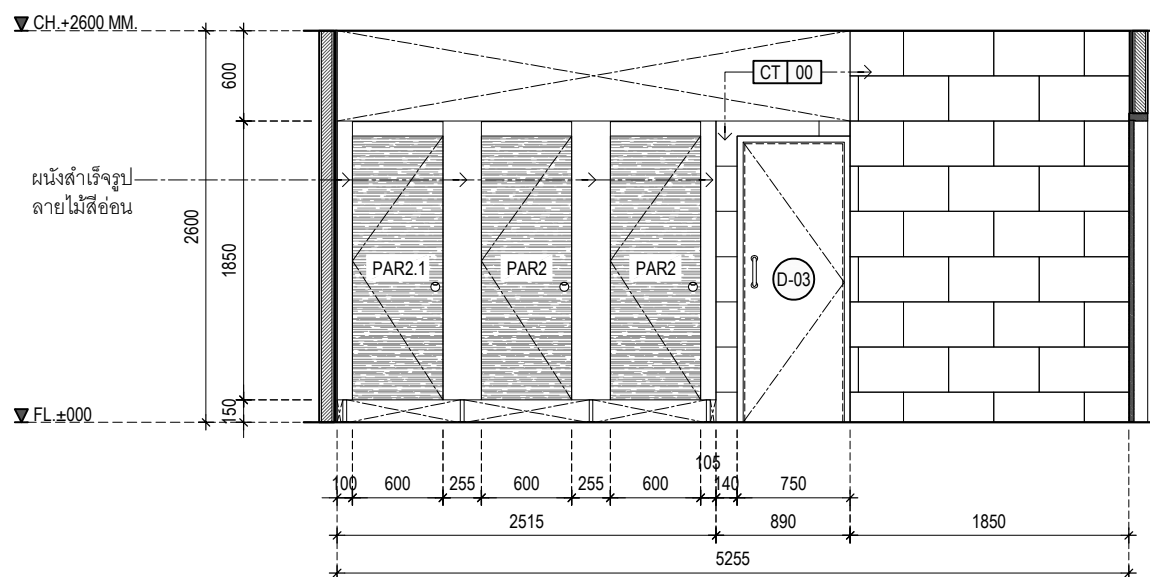
ELEVATION 05
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้น ที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



ELEVATION 06
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้น ที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



ELEVATION 07
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้น ที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



ELEVATION 08
SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้น ที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

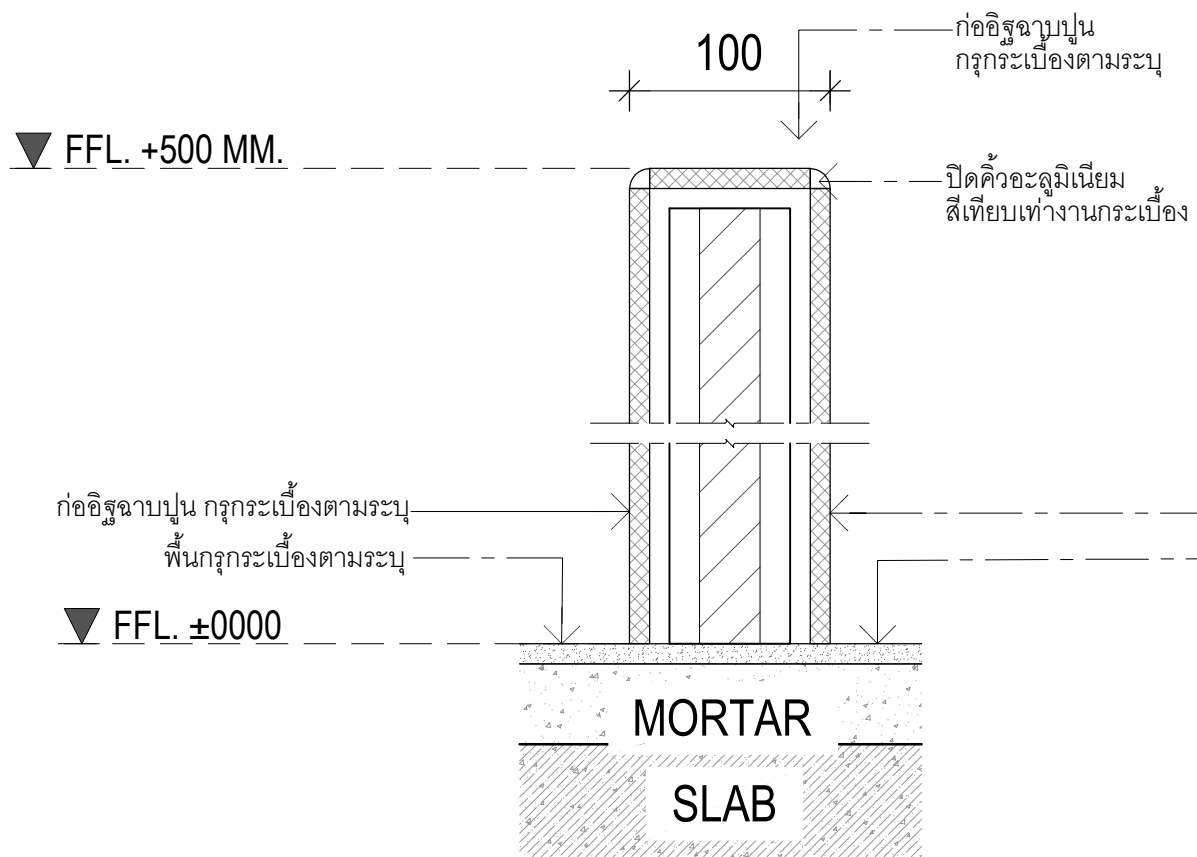
แบบขยายพื้น SF-01, SF-02,
SF-03, SF-04

แผ่นที่ :

IA5-01

TOTAL

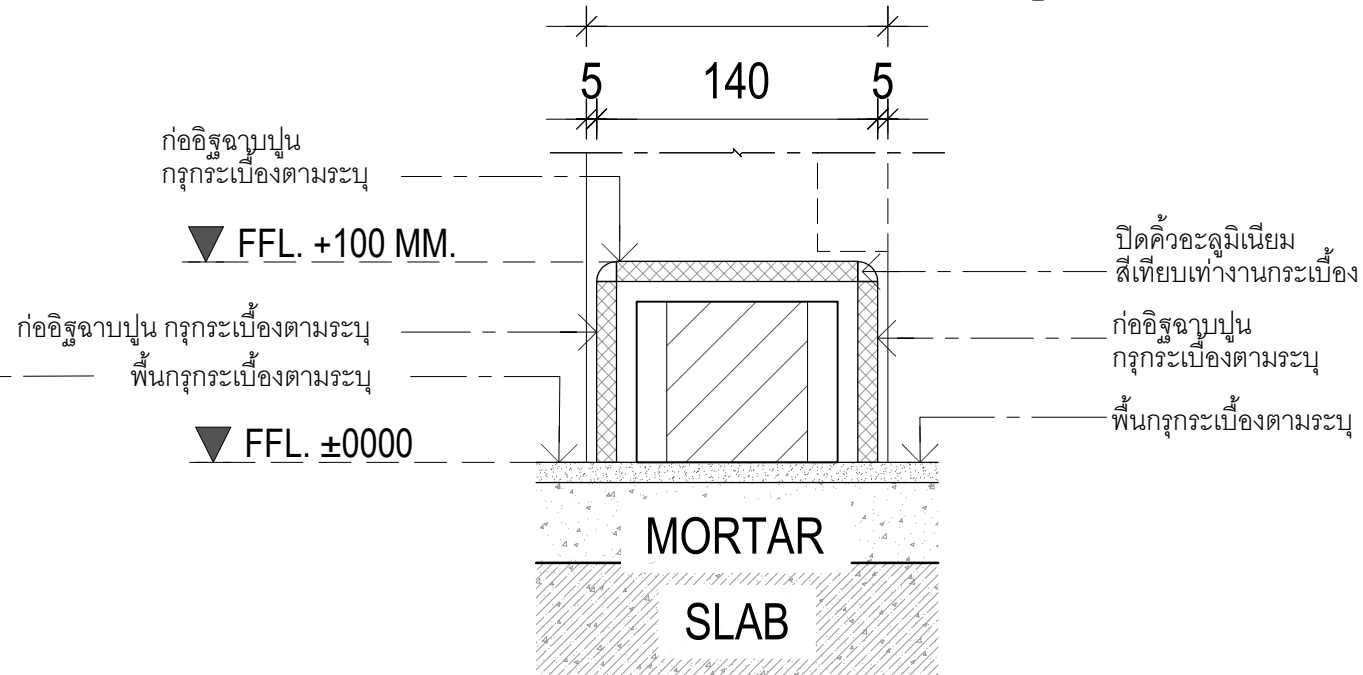
47



TYPICAL FLOOR DETAIL (SF-01)

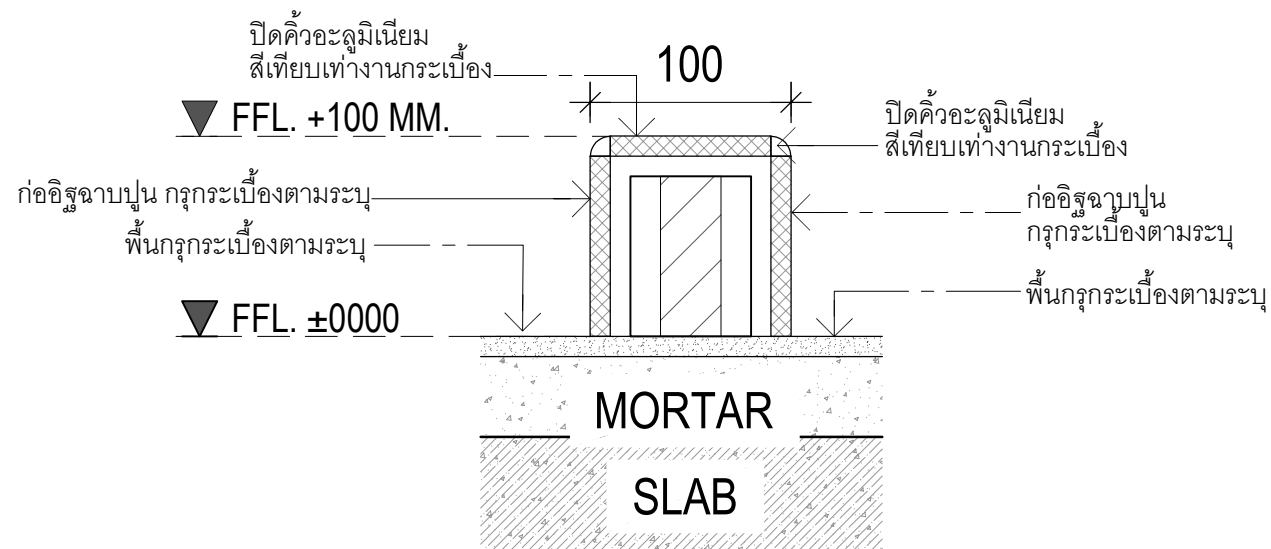
SCALE 1:2

150 มม.ความกว้างวงกบประตู



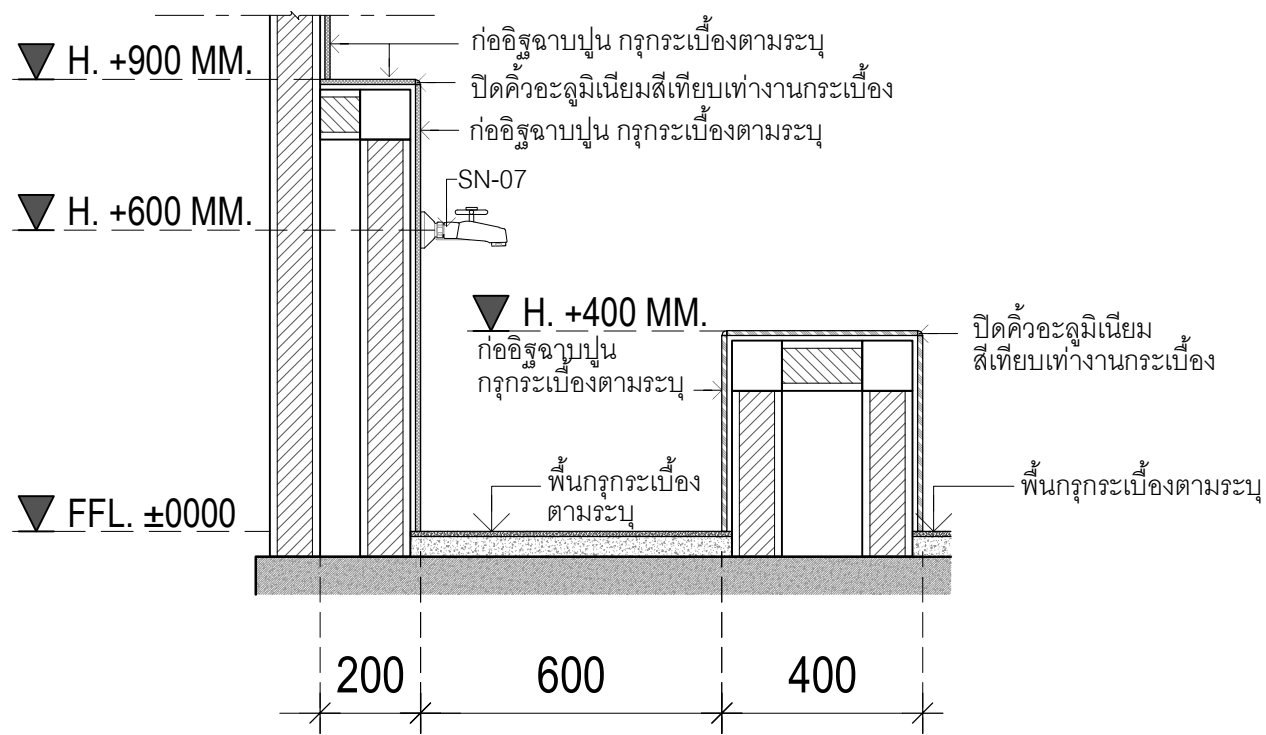
TYPICAL FLOOR DETAIL (SF-02)

SCALE 1:2



TYPICAL FLOOR DETAIL (SF-03)

SCALE 1:2



TYPICAL FLOOR DETAIL (SF-04)

SCALE 1:2

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

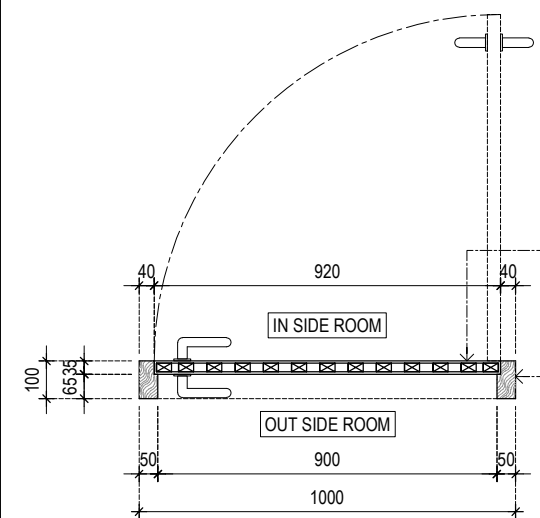
แบบขยายประตู D-01, D-02,
D-03, D-04

แผ่นที่ :

TOTAL

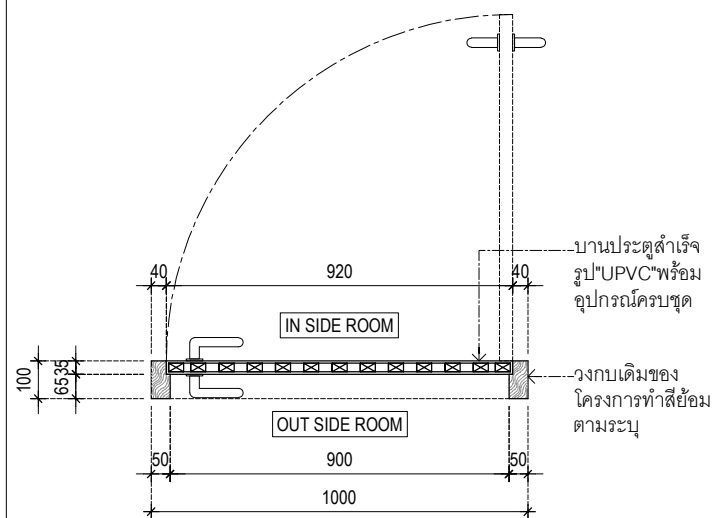
IA5-02

47



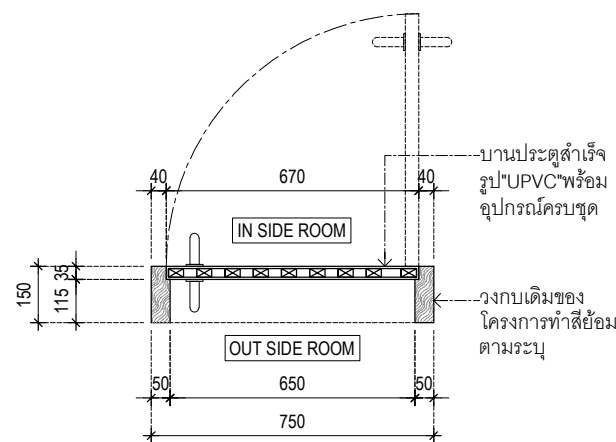
PLAN (D-01)

SCALE 1:20
ประตูห้องน้ำชาย



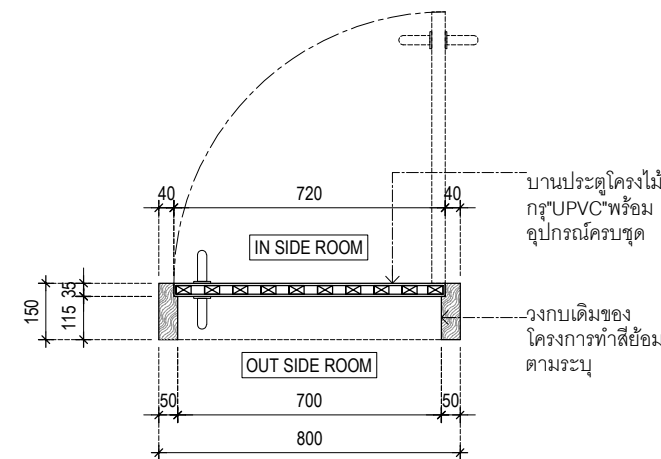
PLAN (D-01)

SCALE 1:20
ประตูห้องน้ำหญิง



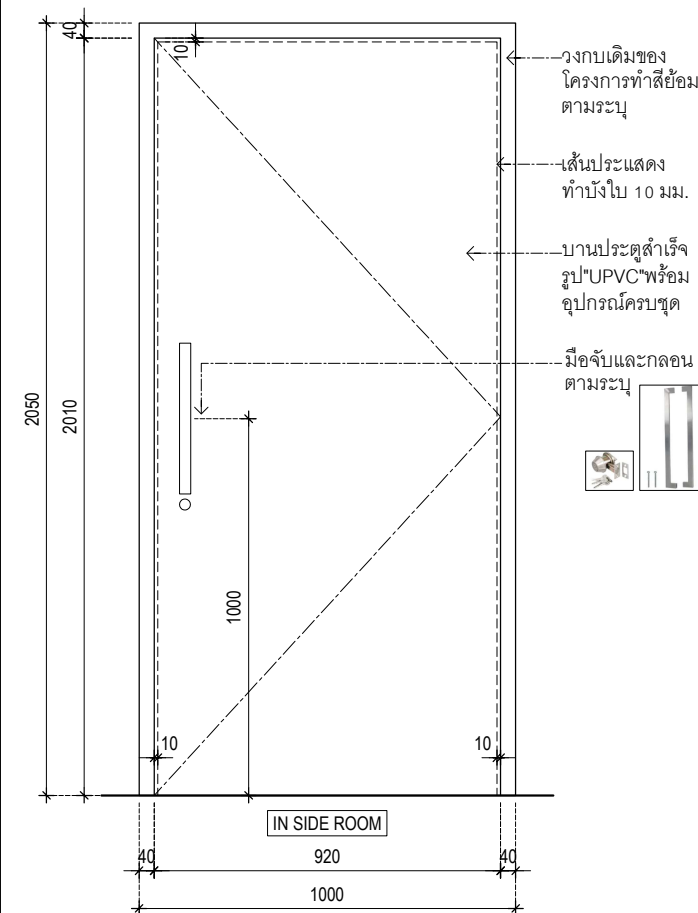
PLAN (D-03)

SCALE 1:20



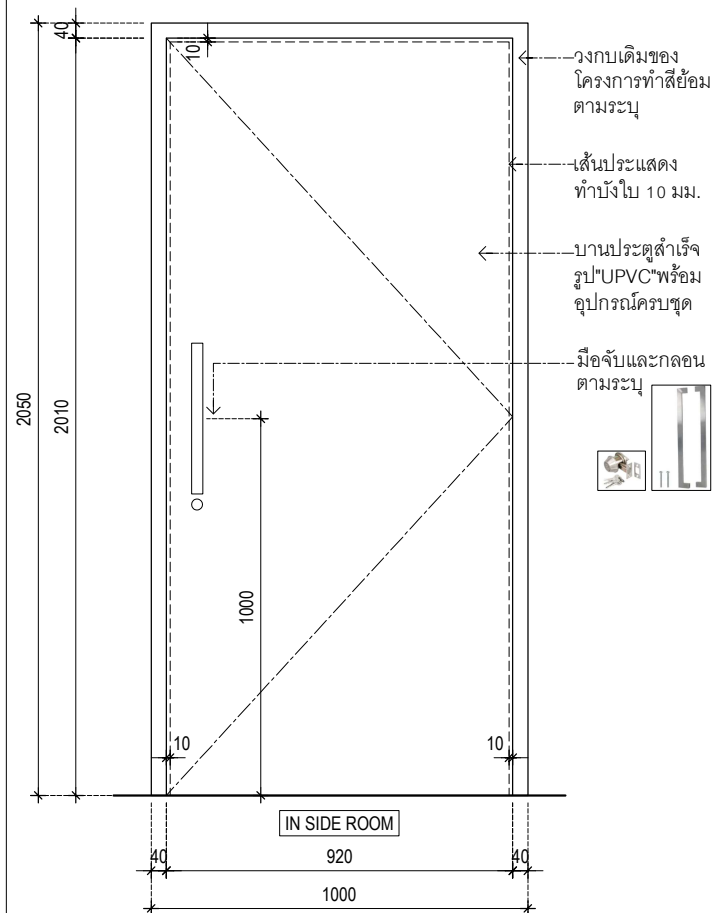
PLAN (D-04)

SCALE 1:20



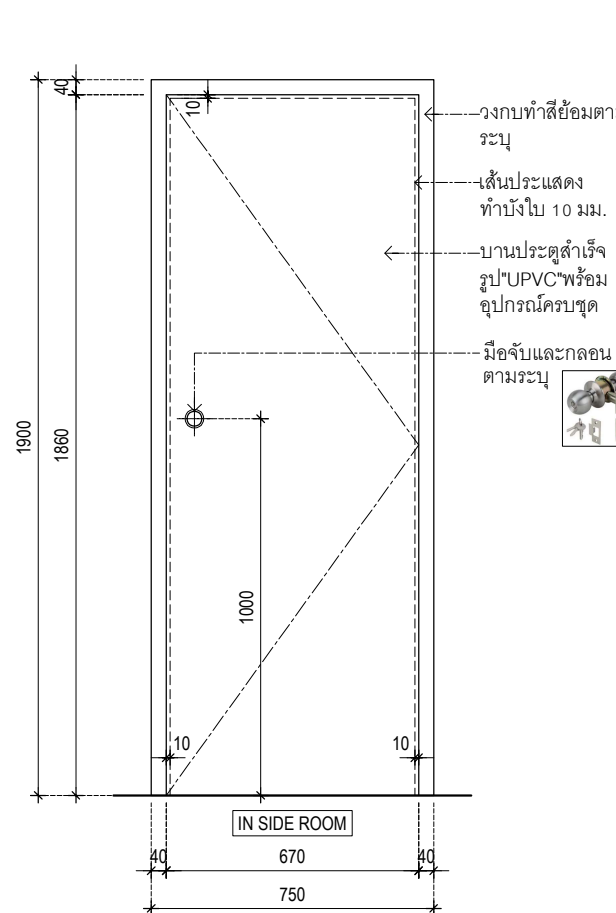
ELEVATION (D-01)

SCALE 1:20
ประตูห้องน้ำชาย



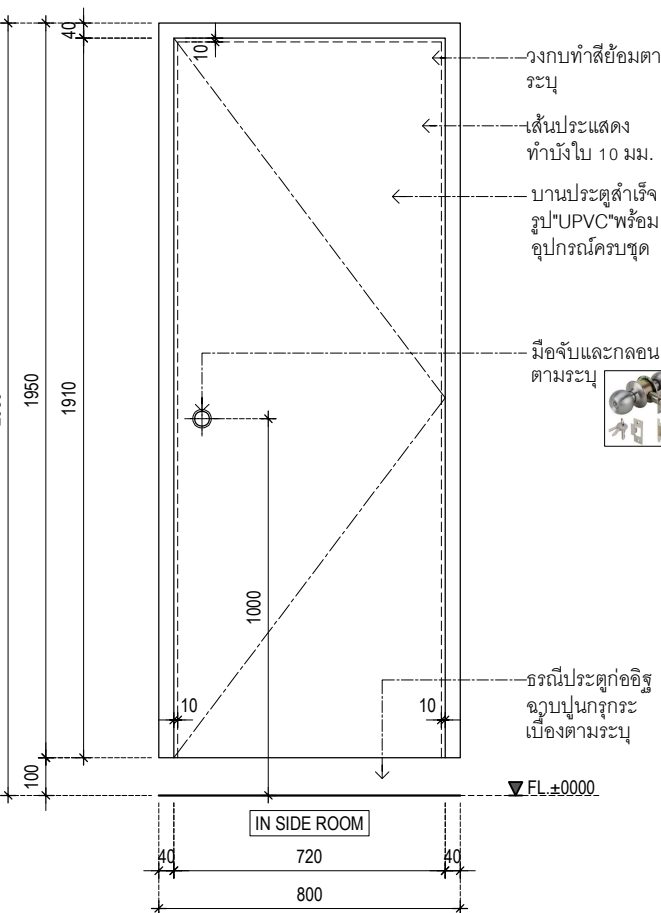
ELEVATION (D-01)

SCALE 1:20
ประตูห้องน้ำหญิง



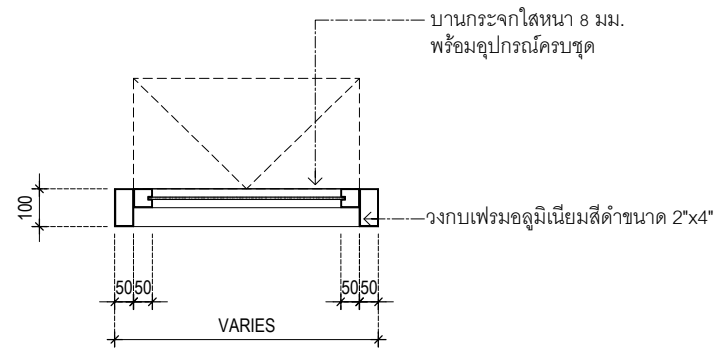
ELEVATION (D-03)

SCALE 1:20

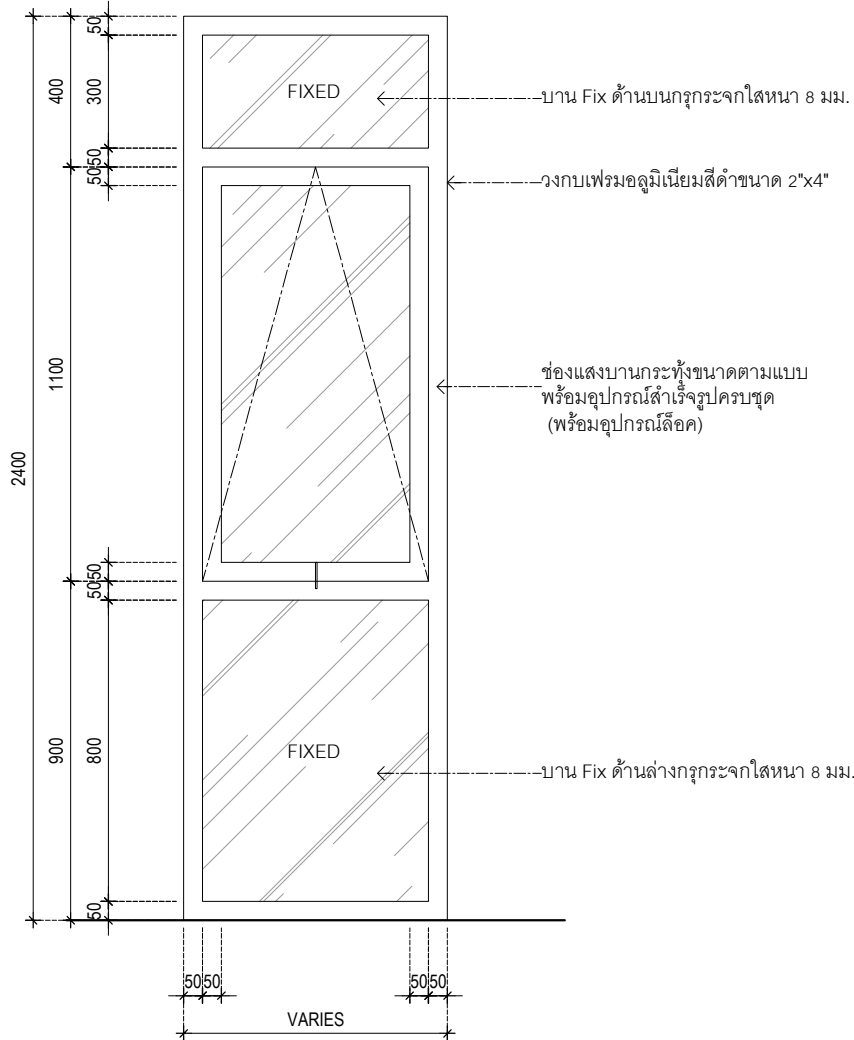


ELEVATION (D-04)

SCALE 1:20



PLAN (W-01)
SCALE 1:20



ELEVATION (WD-01)
SCALE 1:20

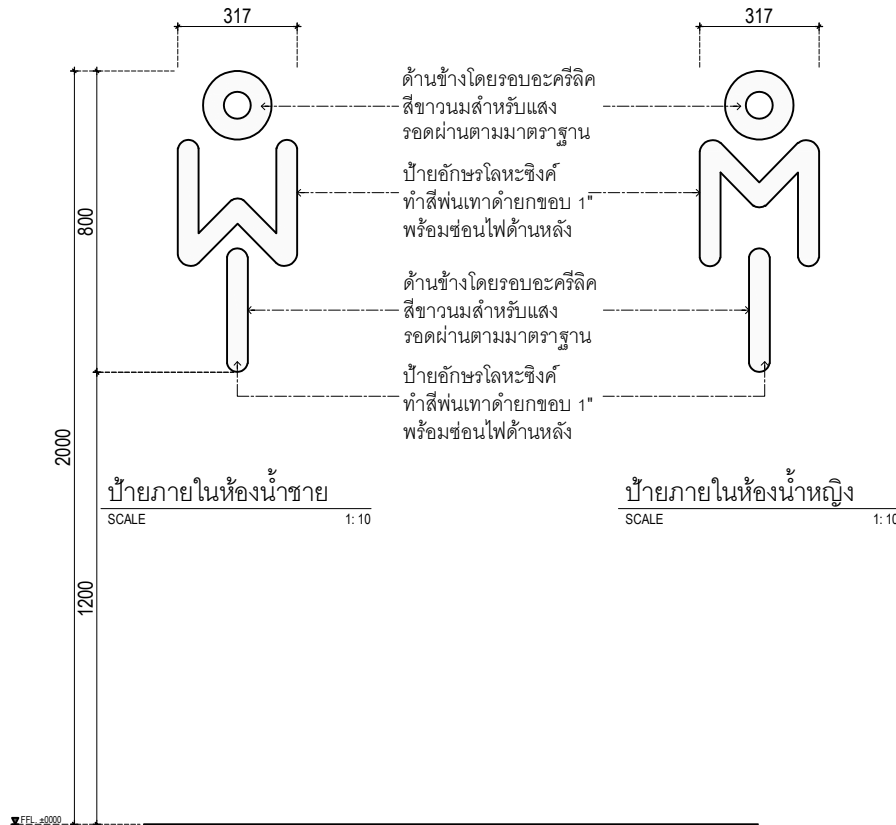
หมายเหตุ ตรวจสอบขนาดหน้างานจริงก่อนดำเนินการทุกบาน

การติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบพื้นที่หน้างานก่อนติดตั้ง รวมทั้งตรวจสอบงานป้ายโดยสอบถามจากผู้ว่าจ้าง และนำเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติก่อนผลิต-ติดตั้ง

หมายเหตุ

โครงสร้างของป้ายแสดงในแบบพอสั่งเซป ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติก่อนติดตั้ง ในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างป้าย



ป้ายห้องน้ำชาย/หญิง (ติดตั้งในผนังห้องน้ำ) ST3
SCALE 1:10

วัสดุและการผลิต

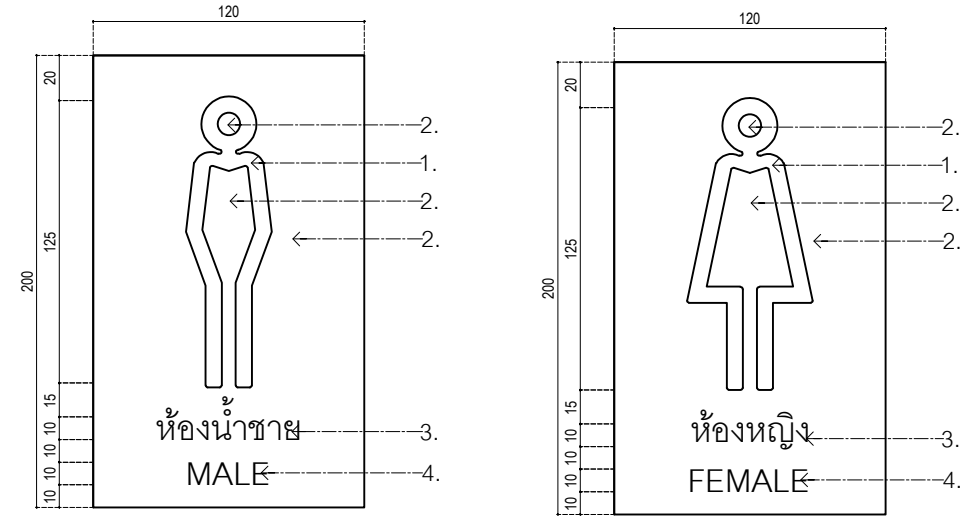
1. เลเซอร์ตัด "LOGO" อะคริลิกสีโทนม่วงหนา 3 มม.
2. แผ่นพลาสติกหนา 5 มม. ทำสีพื้นเทา
3. รูปแบบตัวอักษร สติกเกอร์โทนสีม่วง (ภาษาไทย : FRONT KANIT REGULAR)
4. รูปแบบตัวอักษร สติกเกอร์โทนสีม่วง (ภาษาอังกฤษ : FRONT KANIT REGULAR)
5. แผ่นพลาสติกสีม่วงหนา 3 มม.
6. เลเซอร์อะคริลิกสีขาวหนา 3 มม.

การติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบพื้นที่หน้างานก่อนติดตั้ง รวมทั้งตรวจสอบงานป้ายโดยสอบถามจากผู้ว่าจ้าง และนำเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติก่อนผลิต-ติดตั้ง

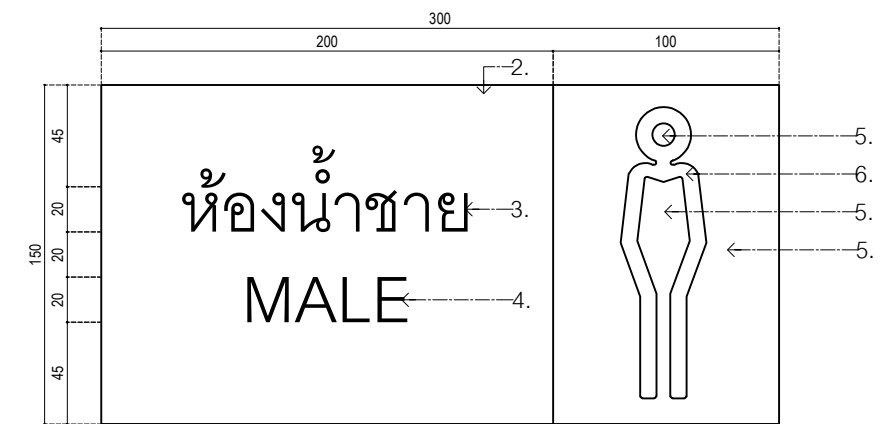
หมายเหตุ

โครงสร้างของป้ายแสดงในแบบพอสั่งเซป ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติก่อนติดตั้ง ในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างป้าย

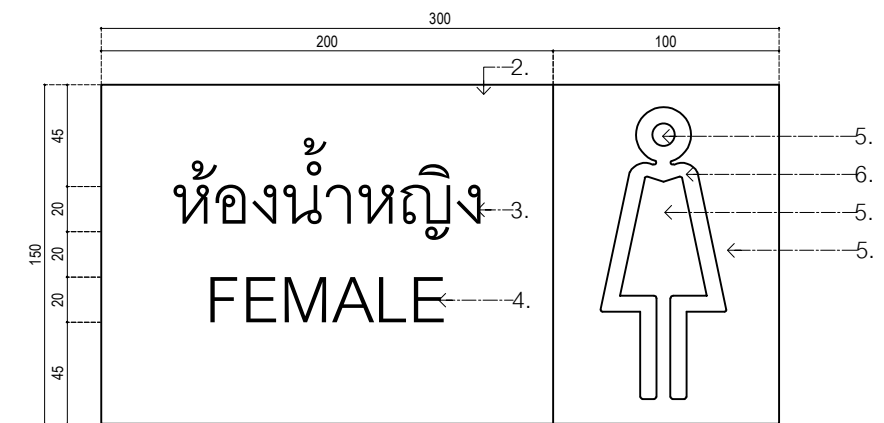


ป้ายห้องน้ำชาย (ติดตั้งเหนือประตูห้องน้ำ) ST1
SCALE 1:2

ป้ายห้องน้ำหญิง (ติดตั้งเหนือประตูห้องน้ำ) ST1
SCALE 1:2



ป้ายห้องน้ำชาย (ติดตั้งเหนือประตูห้องน้ำ) ST2
SCALE 1:2



ป้ายห้องน้ำหญิง (ติดตั้งเหนือประตูห้องน้ำ) ST2
SCALE 1:2

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่

2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

แบบขยายหน้าต่าง W-01 และ
แบบขยายป้าย ST1, ST2, ST3

แผ่นที่ :

IA5-03 TOTAL 47

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

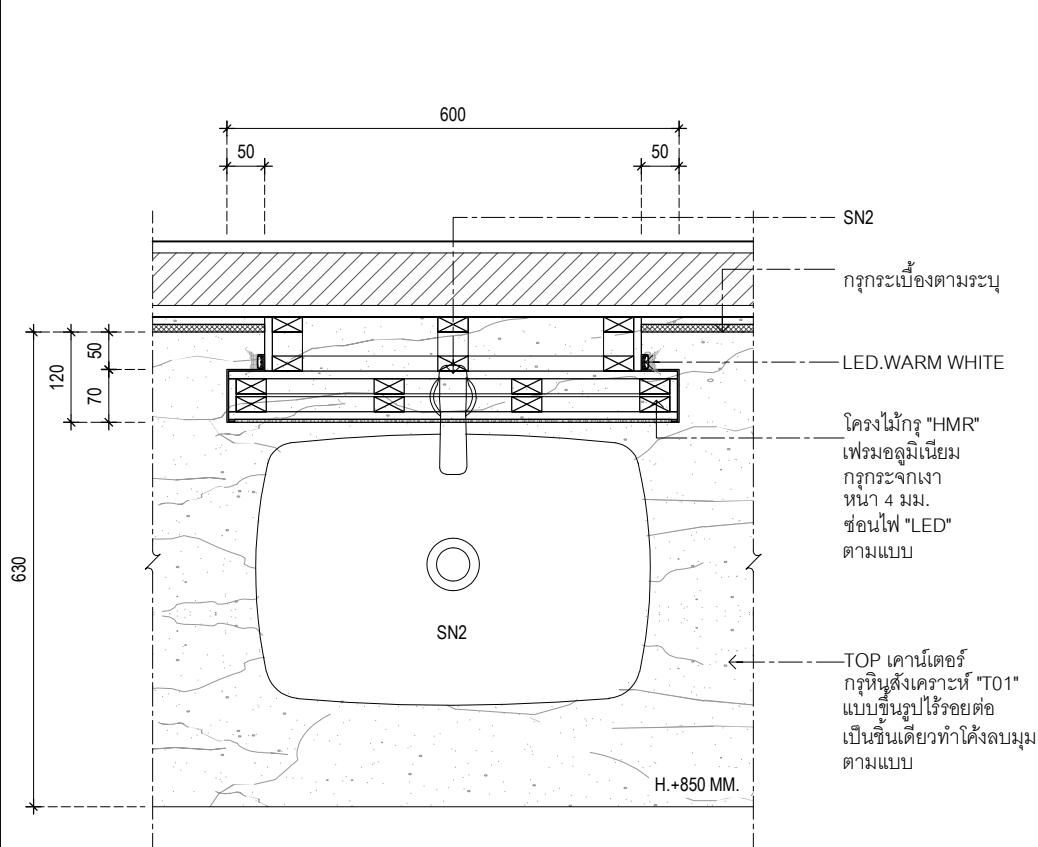
แบบขยายเคาน์เตอร์และ
แบบขยายกระจกเงาล่องหน้า

แผ่นที่ :

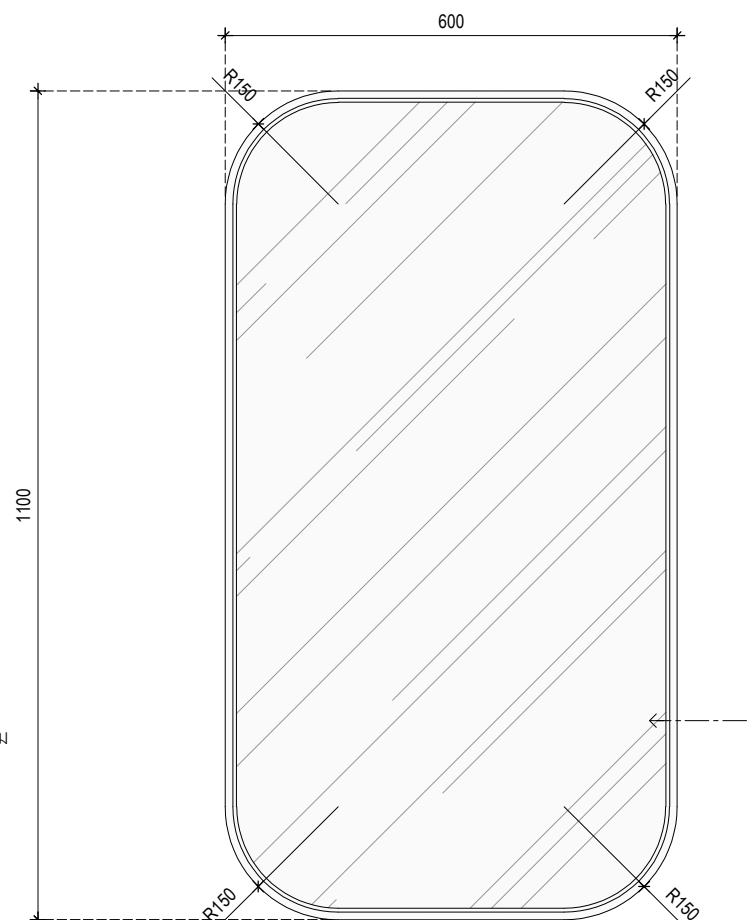
IA5-04

TOTAL

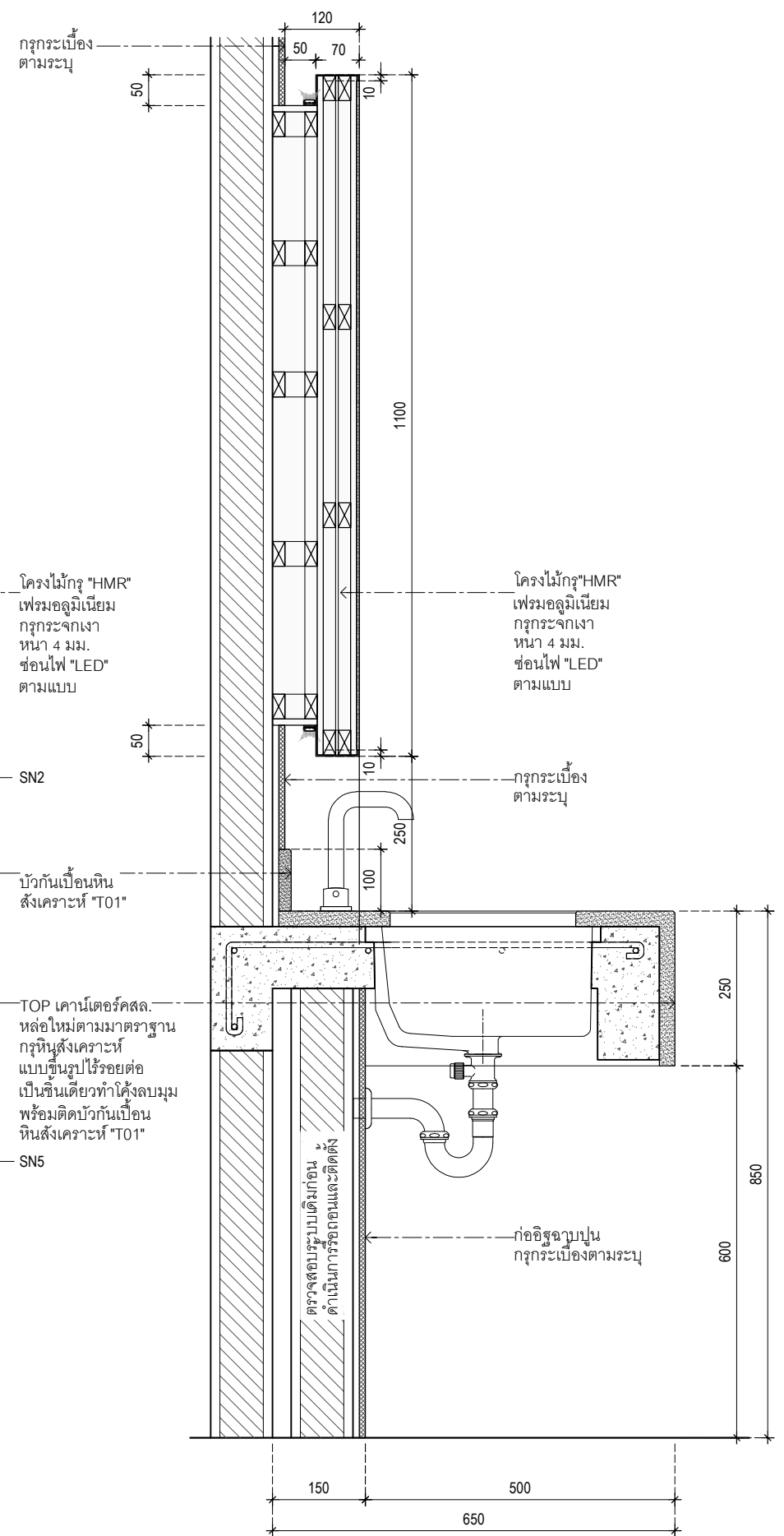
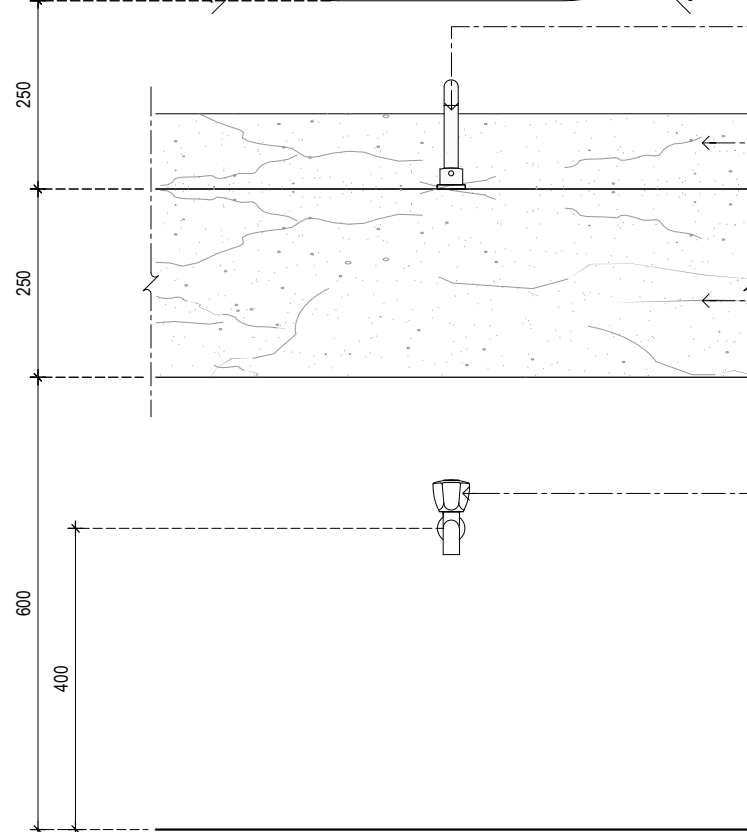
47



PLAN (SC-01)
SCALE 1:10



ELEVATION (SC-01)
SCALE 1:10



ELEVATION (SC-01)
SCALE 1:10

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

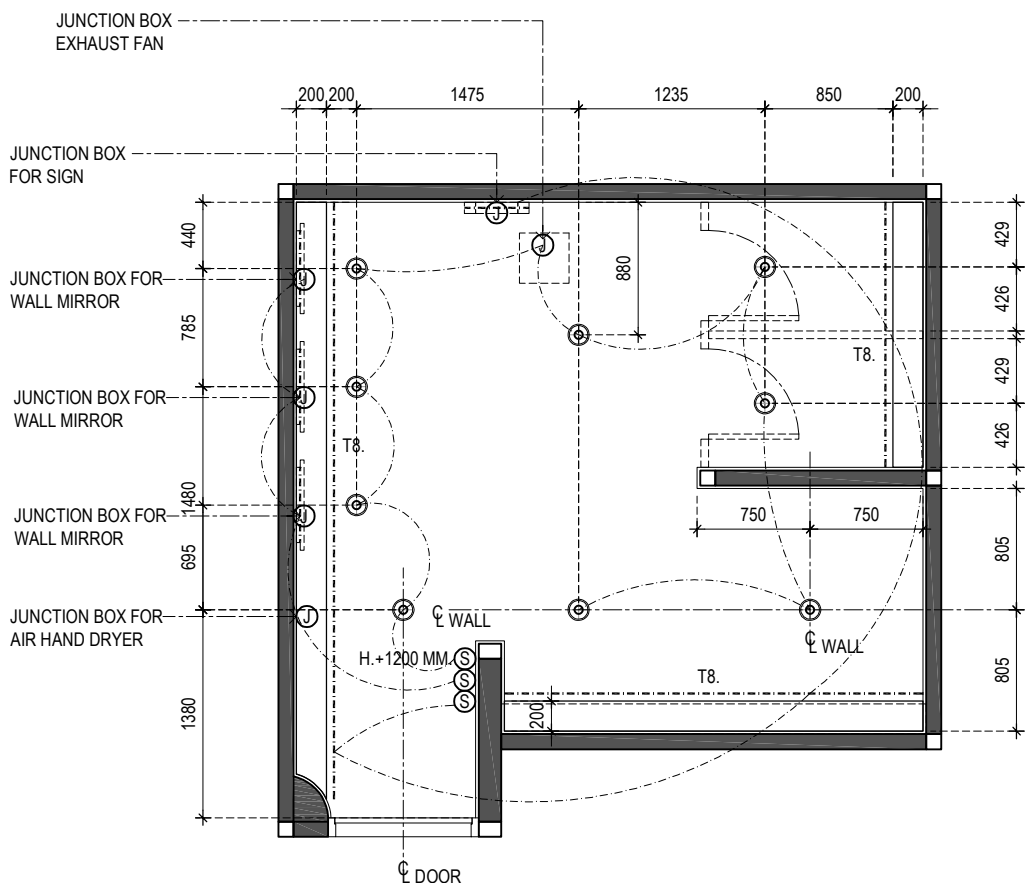
แปลนไฟฟ้า
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโรงบั่นได)

แผ่นที่ :

TOTAL

EE-01

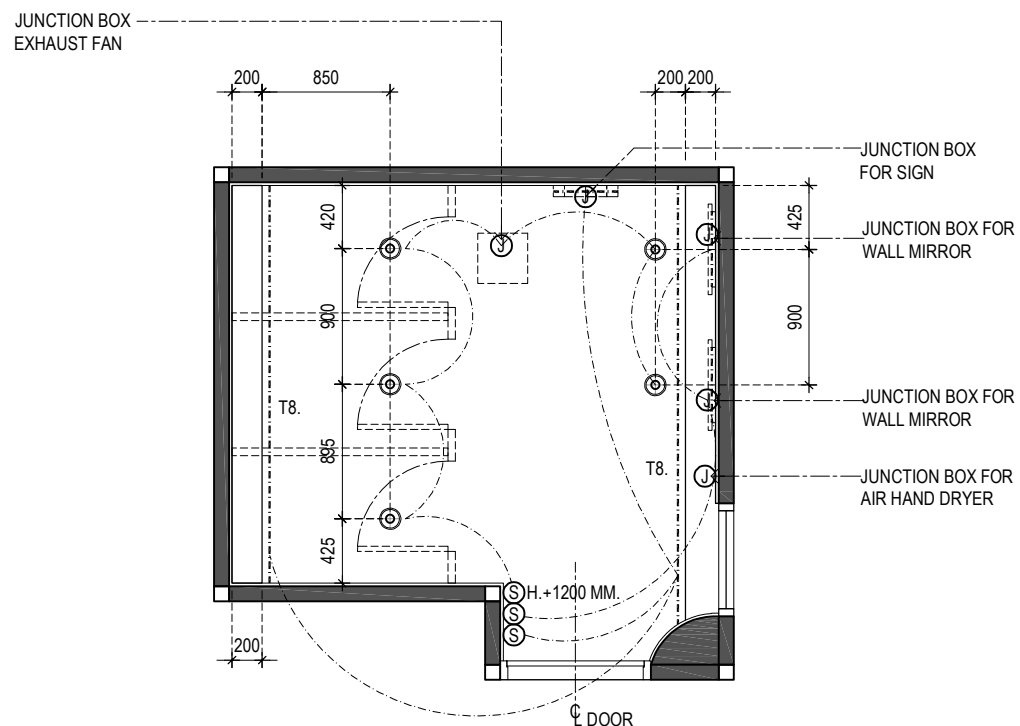
47



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (โรงบั่นได)



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (โรงบั่นได)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด โคมดาวไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า ขนาดโคม (กxลxส) 150x150x170 มม. พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite สีว E27</p>
	<p>สัญลักษณ์ -----</p> <p>รายละเอียด ชุดรางมือถือน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร ติดตั้งแบบลอย สามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งแบบฝ้าเรียบหรือแบบซ้อนฝ้า เหมาะสำหรับใช้ติดตั้งเพื่อให้แสงสว่างภายในที่อยู่อาศัย สามารถถอดได้ เมื่อเปิดไฟ จะไม่เห็นรอยต่อของแสง น้ำหนักเบา</p>

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้าปก ขนาดบล็อกหน้าปก (กxล) 120x70 มม.</p>
	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด บล็อกฝัง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ติดตั้งแบบฝังในผนัง เหมาะใช้สำหรับเป็นตู้รับไฟฟ้าสำหรับฝังเข้ากับผนัง</p>

หมายเหตุ
ตำแหน่งพัดลมดูดอากาศกำหนดให้ใช้ของใหม่
ห้องละ 1 ชุด ต่อเข้ากับระบบเดิมของโครงการ

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่

2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

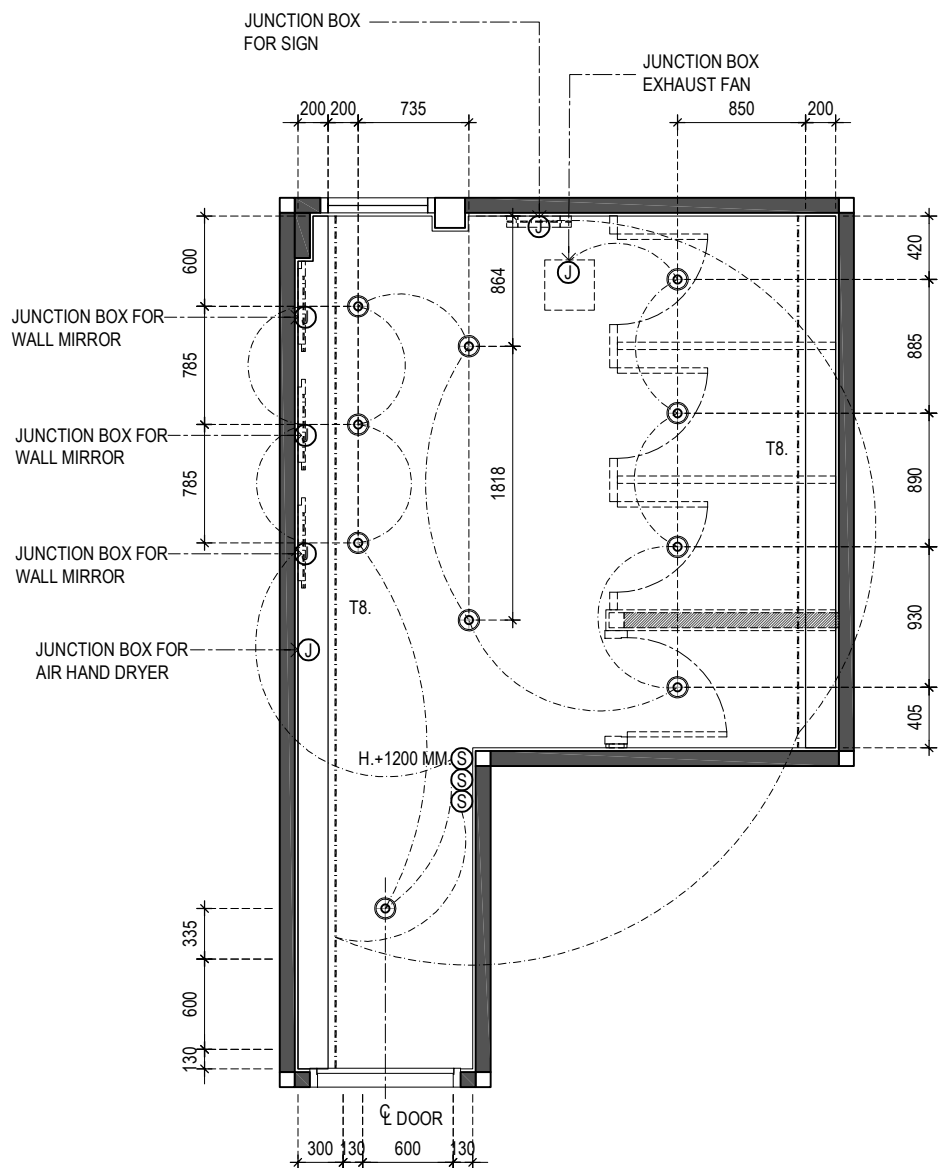
แปลนไฟฟ้า
ชั้นที่ 3 (ฝั่งโรงบ้นได)

แผ่นที่ :

TOTAL

EE-02

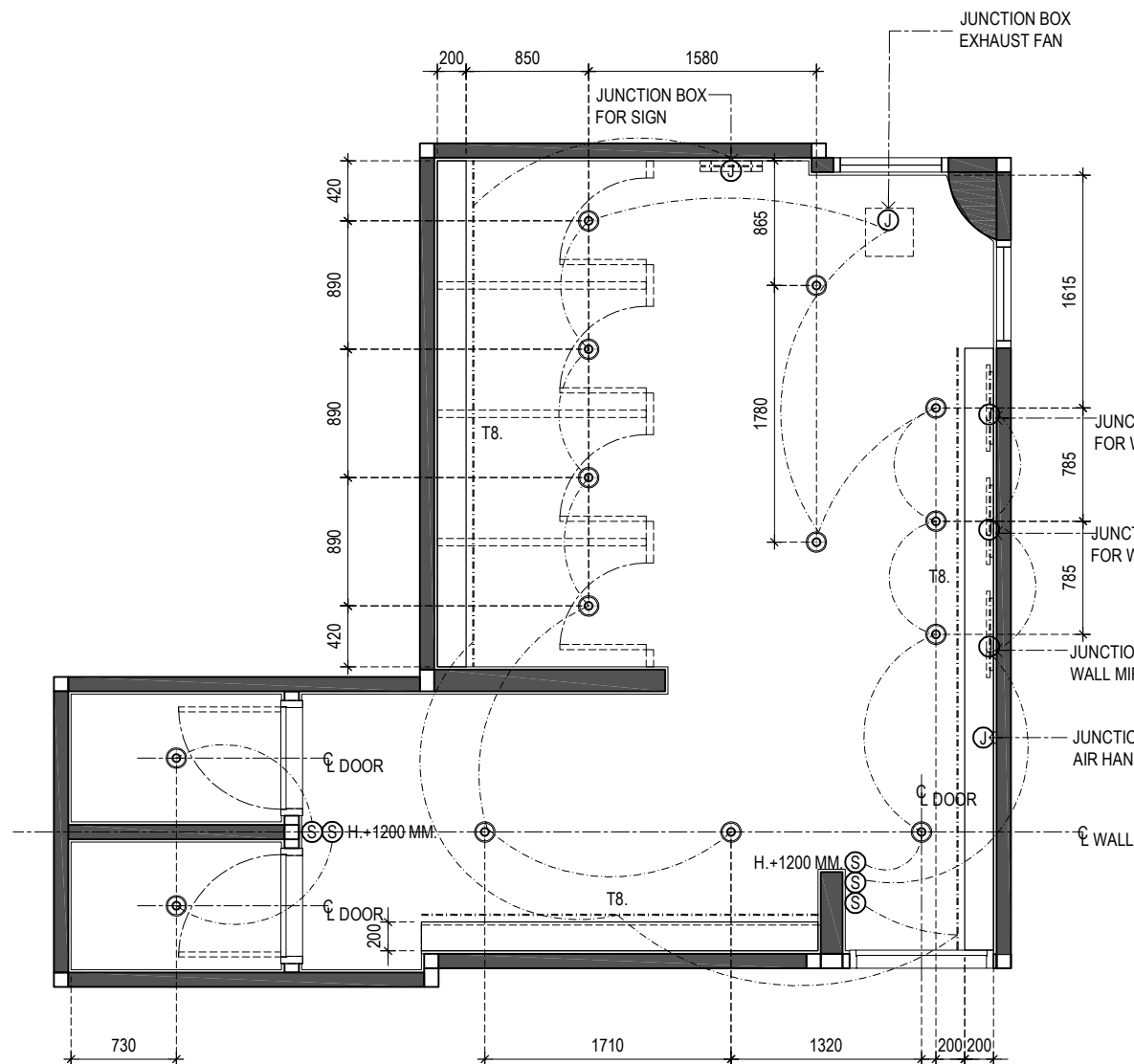
47



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (ฝั่งบ้นได)



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (ฝั่งบ้นได)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด โคมดาวไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังน้ำ ขนาดโคม (กxลxส) 150x150x170 มม. พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ซีว E27</p>
	<p>สัญลักษณ์ -----</p> <p>รายละเอียด ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร ติดตั้งแบบลอย สามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งแบบฝังหรือแบบซ่อนฝ้า เหมาะสำหรับติดตั้งเพื่อโคมไฟแสงสว่างภายในที่อยู่อาศัย สามารถต่อได้ เมื่อเปิดไฟ จะไม่ไหม้หรือรอยต่อของแสง น้ำหนักเบา</p>

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด สวิตช์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก ขนาดบล็อคหน้ากาก (กxส) 120x70 มม.</p>
	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด บล็อคมึง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ติดตั้งแบบฝังในผนัง เหมาะใช้สำหรับเป็นตู้รับไฟฟ้าสำหรับฝังเข้ากับผนัง</p>

หมายเหตุ
ตำแหน่งพัฒนาดูดอากาศกำหนดให้ใช้ของใหม่
ห้องละ 1 ชุด ต่อเข้ากับระบบเดิมของโครงการ

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

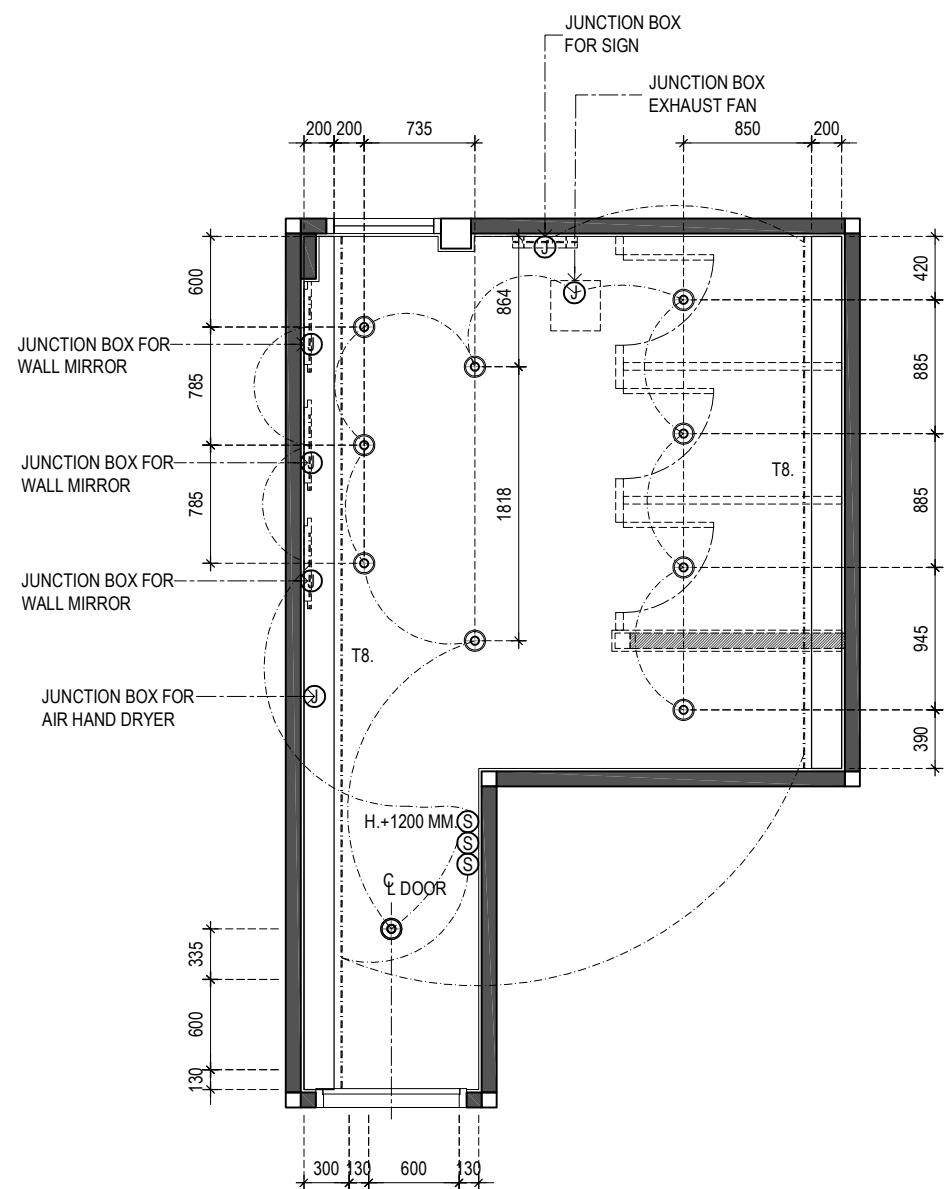
แปลนไฟฟ้า
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ :

TOTAL

EE-03

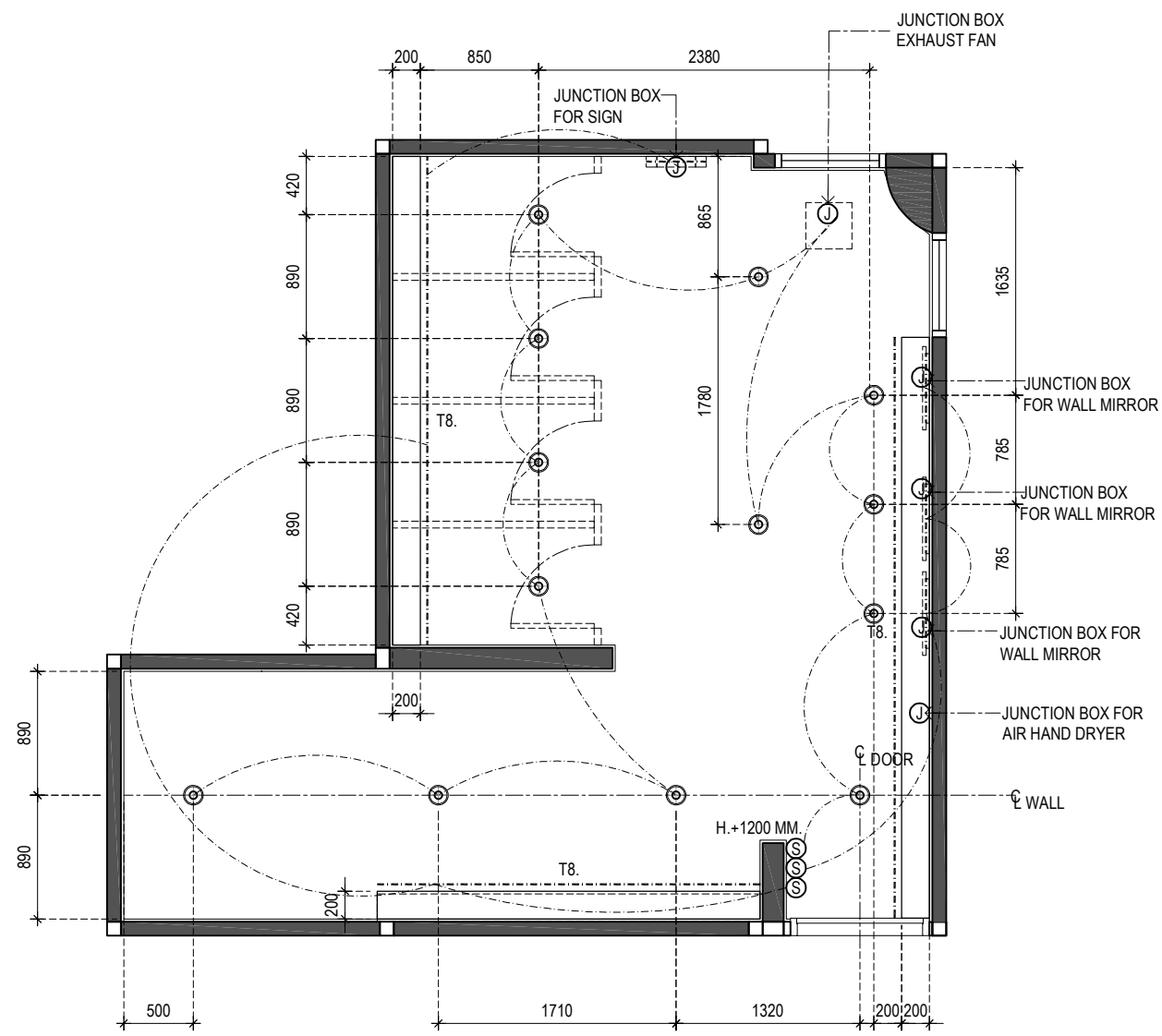
47



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (โรงบันได)



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โรงบันได)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด โคมดาวไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังน้ำ ขนาดโคม (กxลxส) 150x150x170 มม. พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite สีว E27</p>
	<p>สัญลักษณ์ -----</p> <p>รายละเอียด ชุดรางมือถือน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร ติดตั้งแบบลอย สามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งแบบฝังเรียบหรือแบบซ่อนฝ้า เหมาะสำหรับใช้ติดตั้งเพื่อให้แสงสว่างภายในที่อยู่อาศัย สามารถต่อได้ เมื่อเปิดไฟ จะไม่เห็นรอยต่อของแสง น้ำหนักเบา</p>

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ Ⓞ</p> <p>รายละเอียด สวิตช์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้าปก ขนาดลอคหน้าปก (กxล) 120x70 มม.</p>
	<p>สัญลักษณ์ ⊕</p> <p>รายละเอียด บุล็อกมิ่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ติดตั้งแบบฝังในผนัง เหมาะใช้สำหรับเป็นตู้รับไฟฟ้าสำหรับฝังเข้ากับผนัง</p>

หมายเหตุ
ตำแหน่งพัดลมดูดอากาศกำหนดให้ใช้ของใหม่
ห้องละ 1 ชุด ต่อเข้ากับระบบเดิมของโครงการ

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

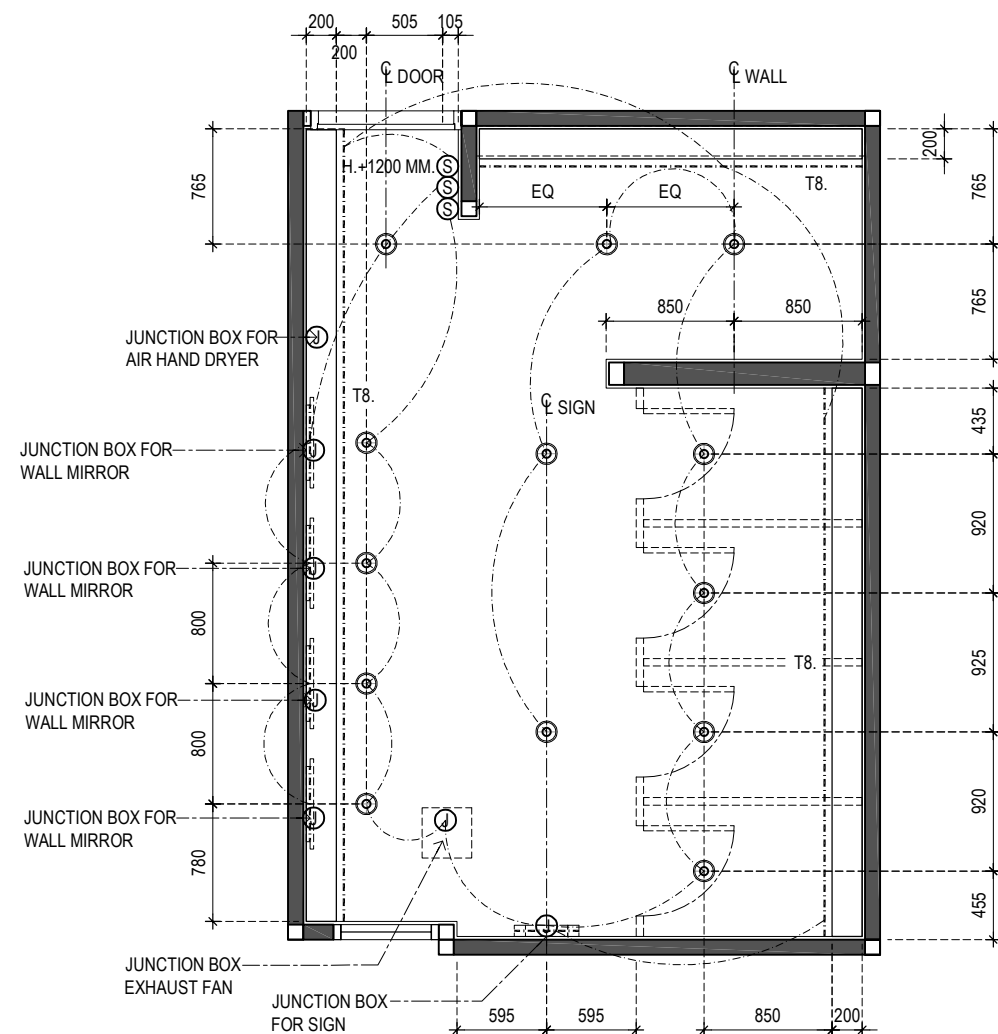
แปลนไฟฟ้า
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ :

TOTAL

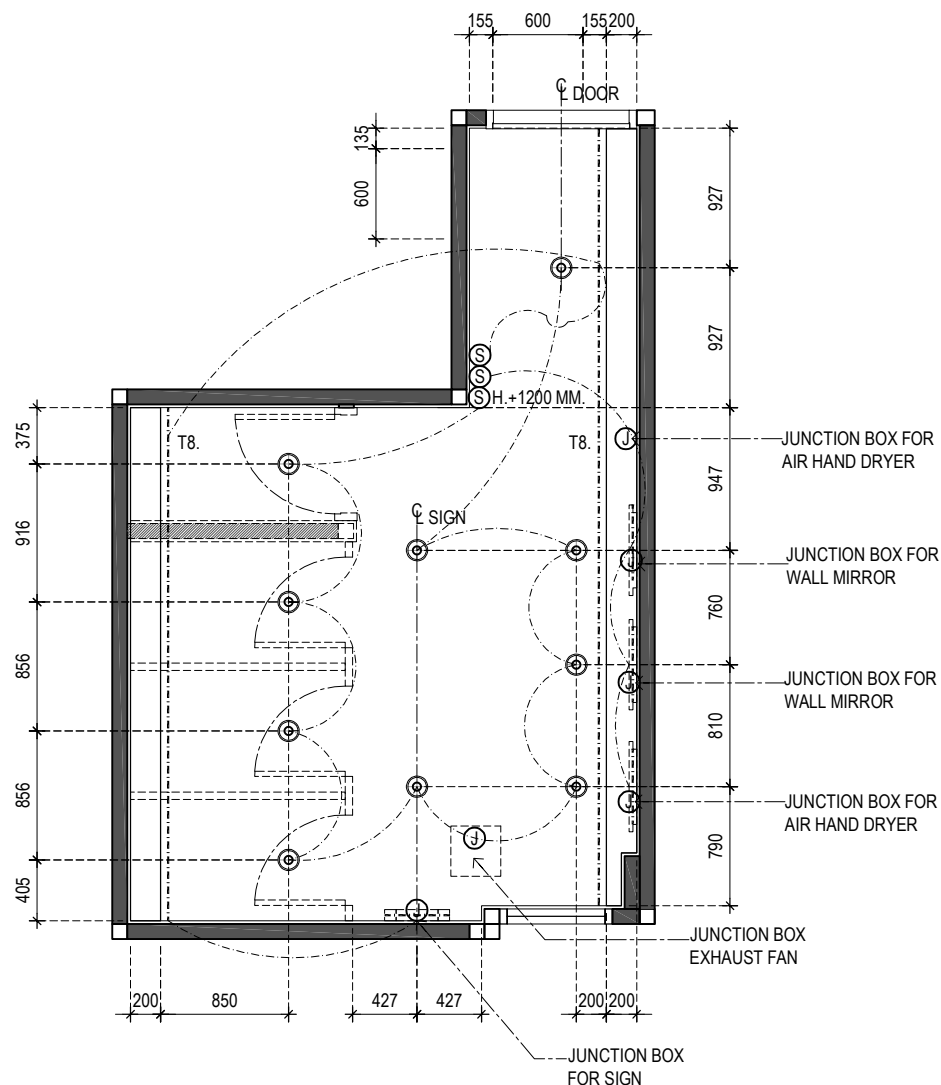
EE-04

47



REFLECTED CEILING PLAN (MALE)

SCALE 1:50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



REFLECTED CEILING PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด โคมดาวไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า ขนาดโคม (กxลxส) 150x150x170 มม. พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite สีว E27</p>
	<p>สัญลักษณ์ -----</p> <p>รายละเอียด ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร ติดตั้งแบบลอย สามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งแบบฝังเรียบหรือแบบซ่อนฝ้า เหมาะสำหรับติดตั้งเพื่อแสงสว่างภายในที่อยู่อาศัย สามารถต่อได้ เมื่อเปิดไฟ จะไม่เพิ่มรอยต่อของแสง น้ำหนักเบา</p>

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด สวิตช์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก ขนาดบล็อกหน้ากาก (กxล) 120x70 มม.</p>
	<p>สัญลักษณ์ ☉</p> <p>รายละเอียด บล็อกคิมิง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ติดตั้งแบบฝังในผนัง เหมาะใช้สำหรับเป็นตู้รับไฟฟ้าสำหรับฝังเข้ากับผนัง</p>

หมายเหตุ
ตำแหน่งพัดลมดูดอากาศกำหนดให้ใช้ของใหม่
ห้องละ 1 ชุด ต่อเข้ากับระบบเดิมของโครงการ

หมายเหตุ : ระยะและขนาดที่แสดงในแบบไม่สามารถวัดได้จริง ควรทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

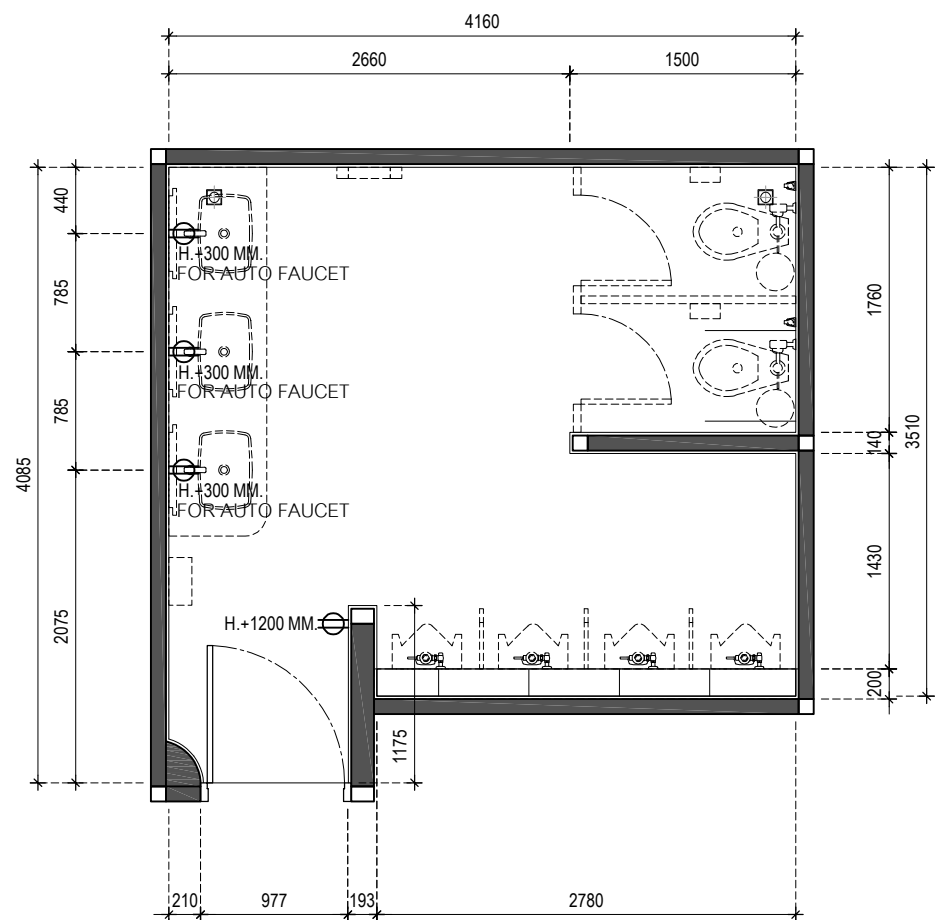
แปลนปลั๊ก
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ :

EE-05

TOTAL

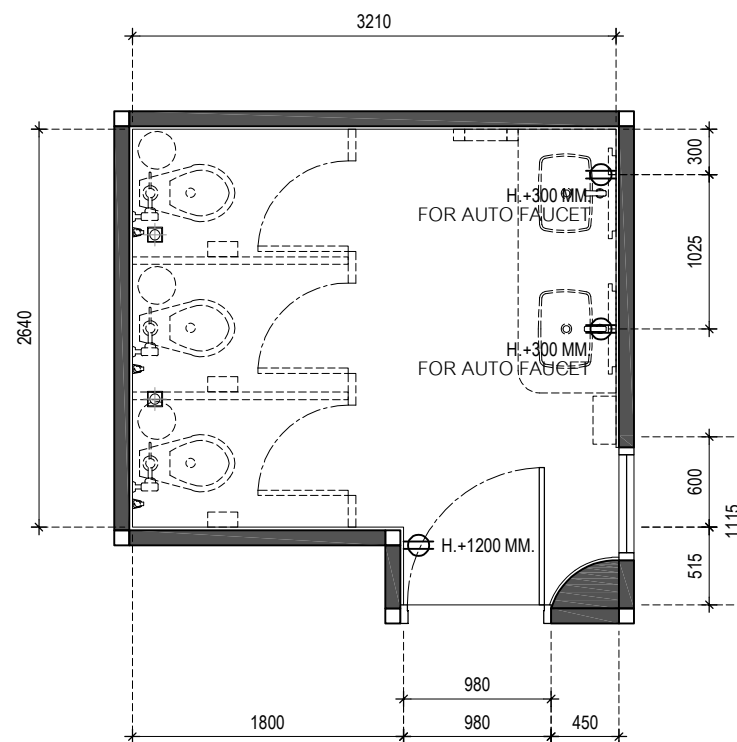
47



แปลนปลั๊ก

SCALE 1:50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (ฝั่งบันได)



แปลนปลั๊ก

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (ฝั่งบันได)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
	สัญลักษณ์ Φ
	รายละเอียด ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ขั้วกลม-แบน 16 A 250 V 3ขั้วกราวด์ และหน้าฉาก 3 ช่อง

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หนฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

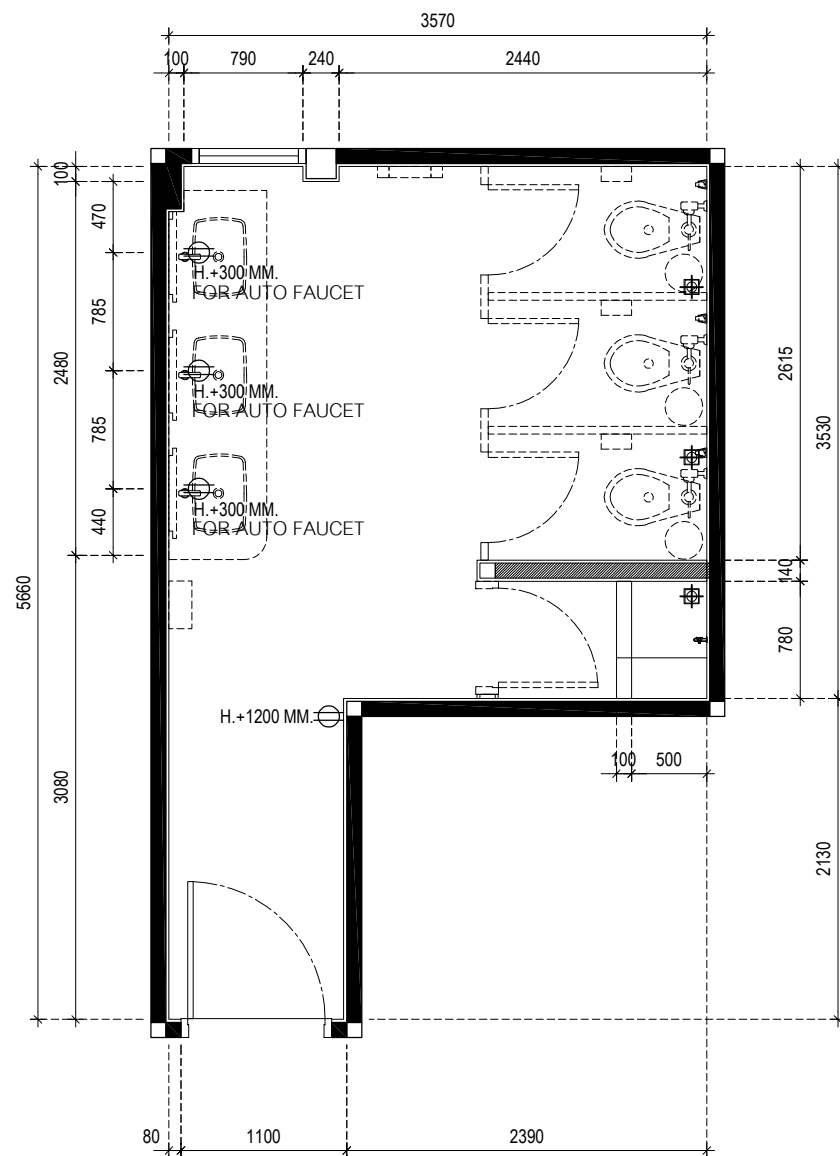
แปลนปลั๊ก
ชั้นที่ 3 (ฝั่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

TOTAL

EE-06

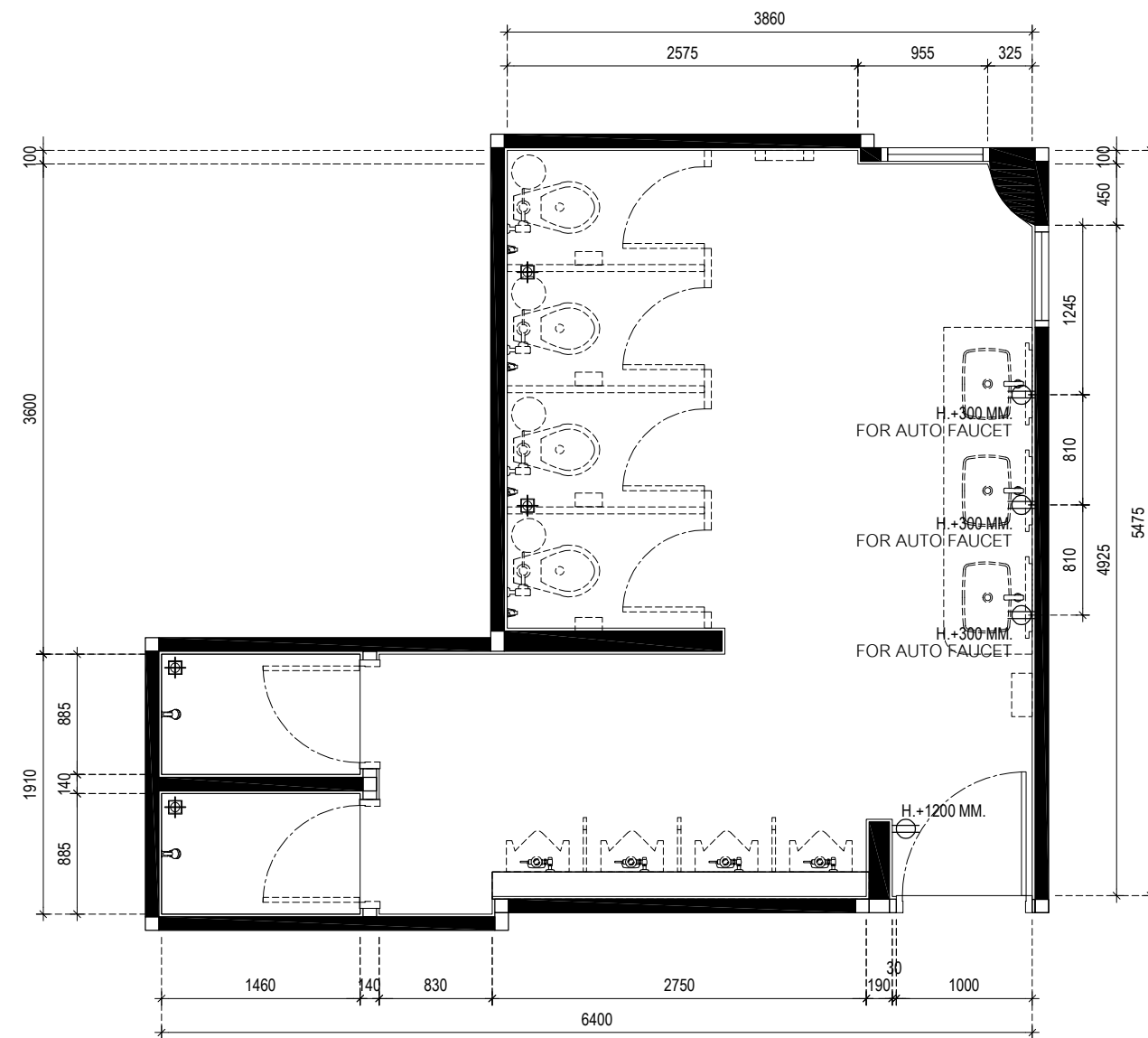
47



แปลนปลั๊ก

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (โถงบันได)



แปลนปลั๊ก

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (โถงบันได)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
	สัญลักษณ์ Φ
	รายละเอียด ตัวรับไฟฟ้าแบบตู้กลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้าปก 3 ช่อง

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

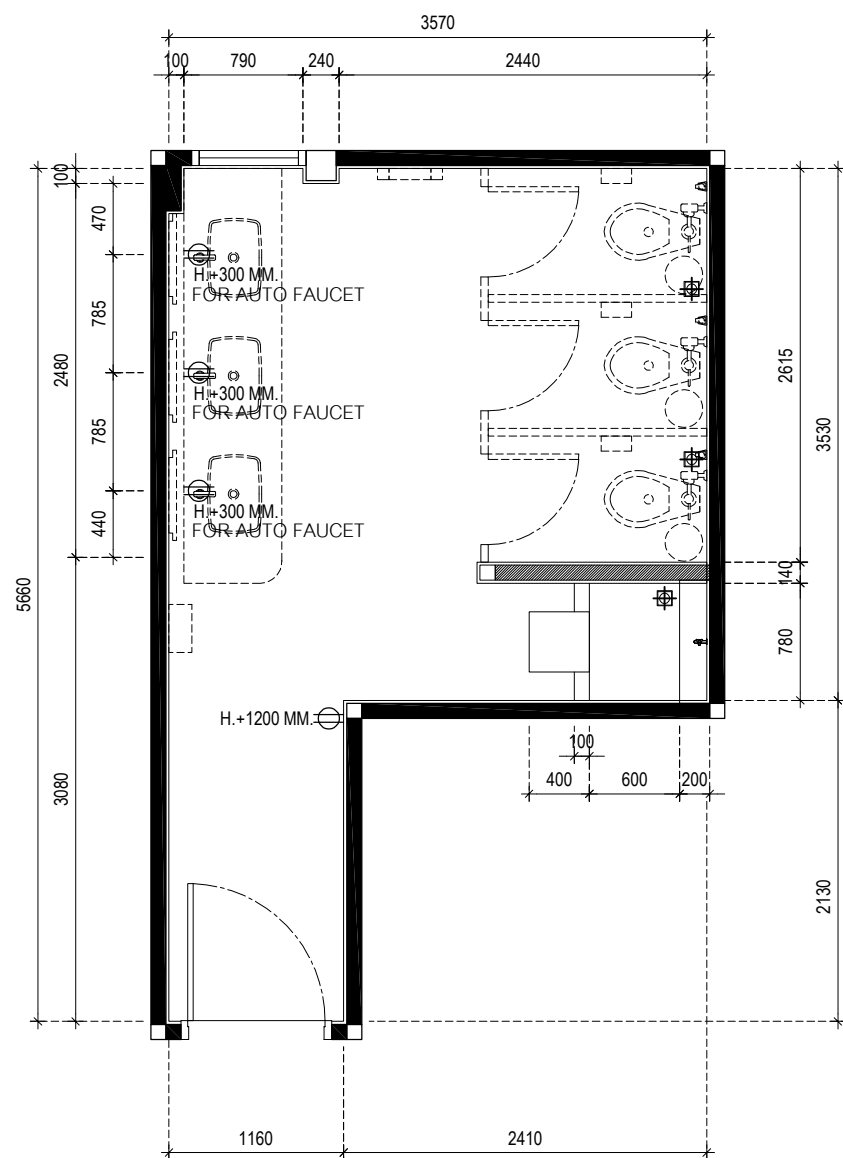
แปลนปลั๊ก
ชั้นที่ 4 (ฝ่งโถงบันได)

แผ่นที่ :

EE-07

TOTAL

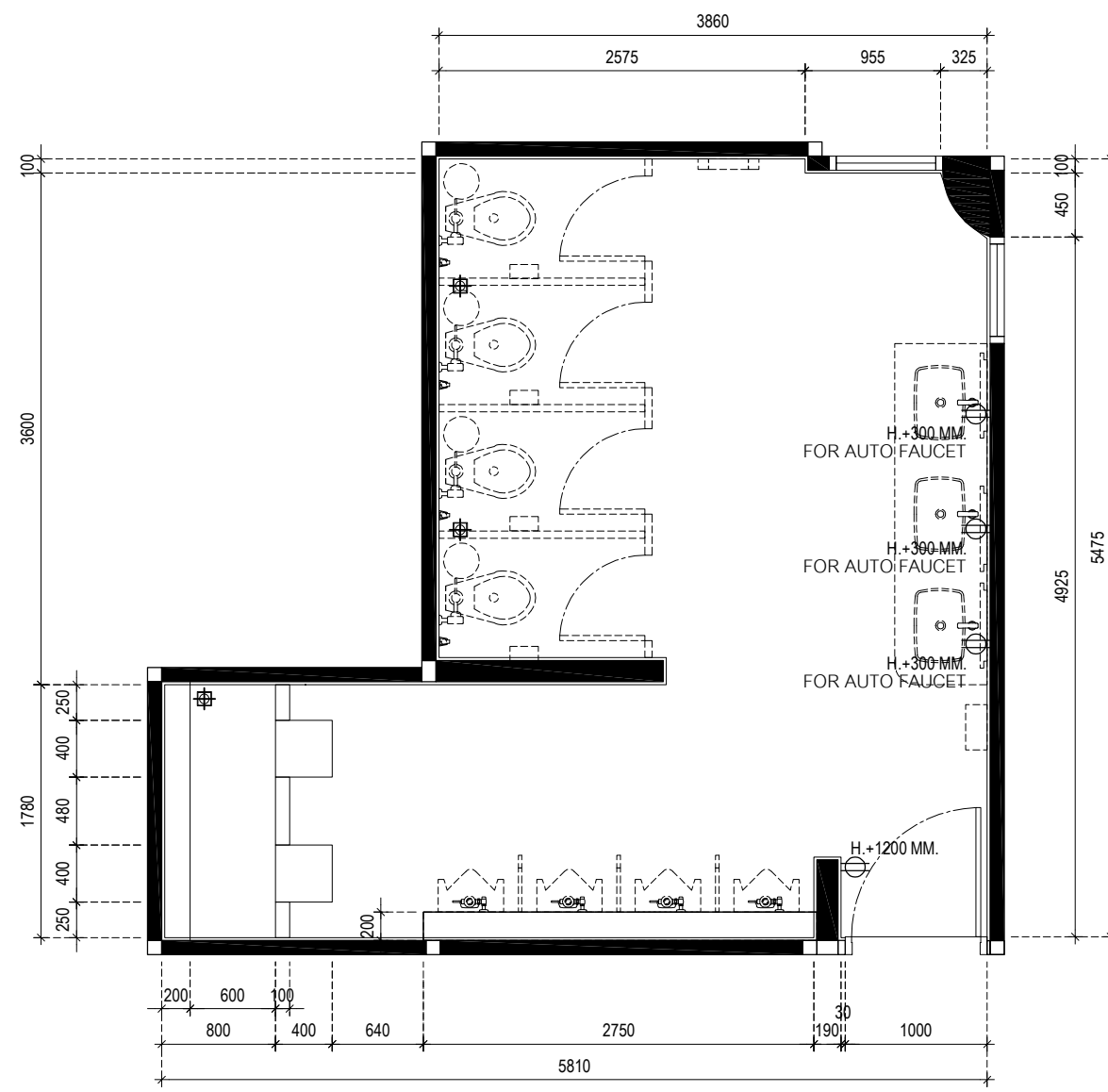
47



แปลนปลั๊ก

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (โถงบันได)



แปลนปลั๊ก

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (โถงบันได)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
	สัญลักษณ์ Φ
	รายละเอียด ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ขั้วกลม-แบน 16 A 250 V 3ขั้วกราวด์ และหน้าปก 3 ช่อง

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

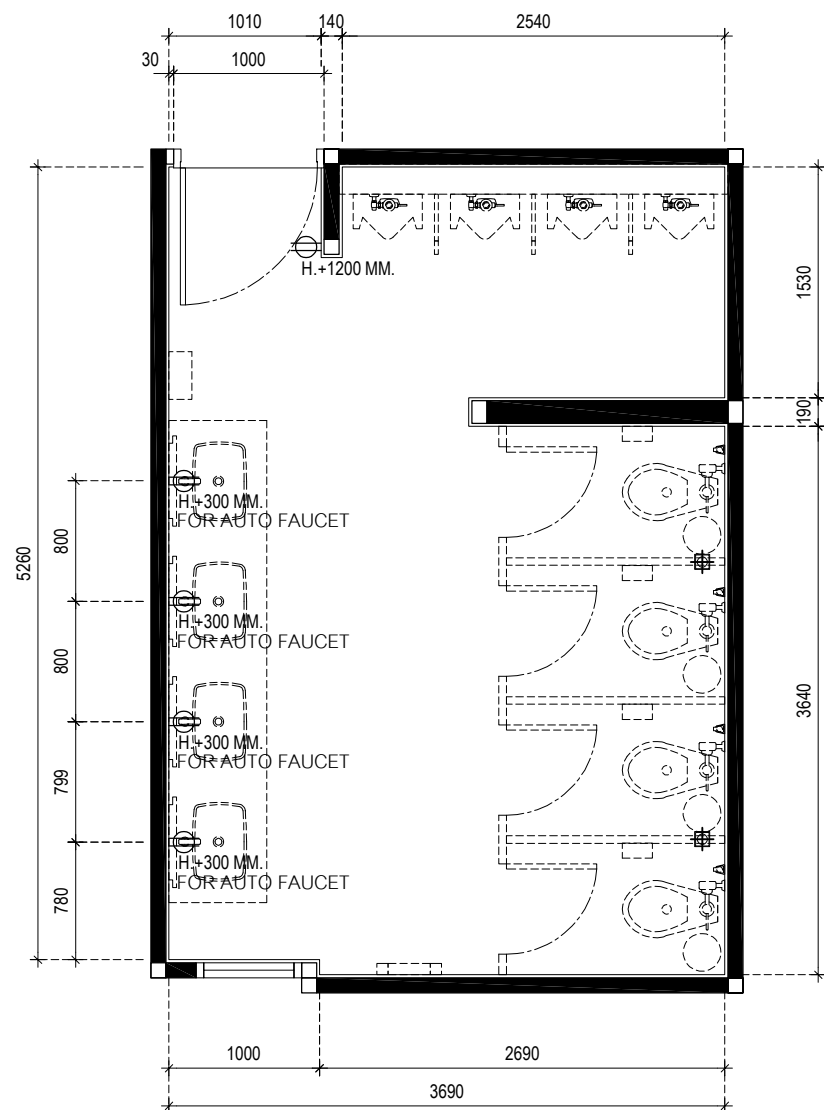
แปลนปลั๊ก
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ :

EE-08

TOTAL

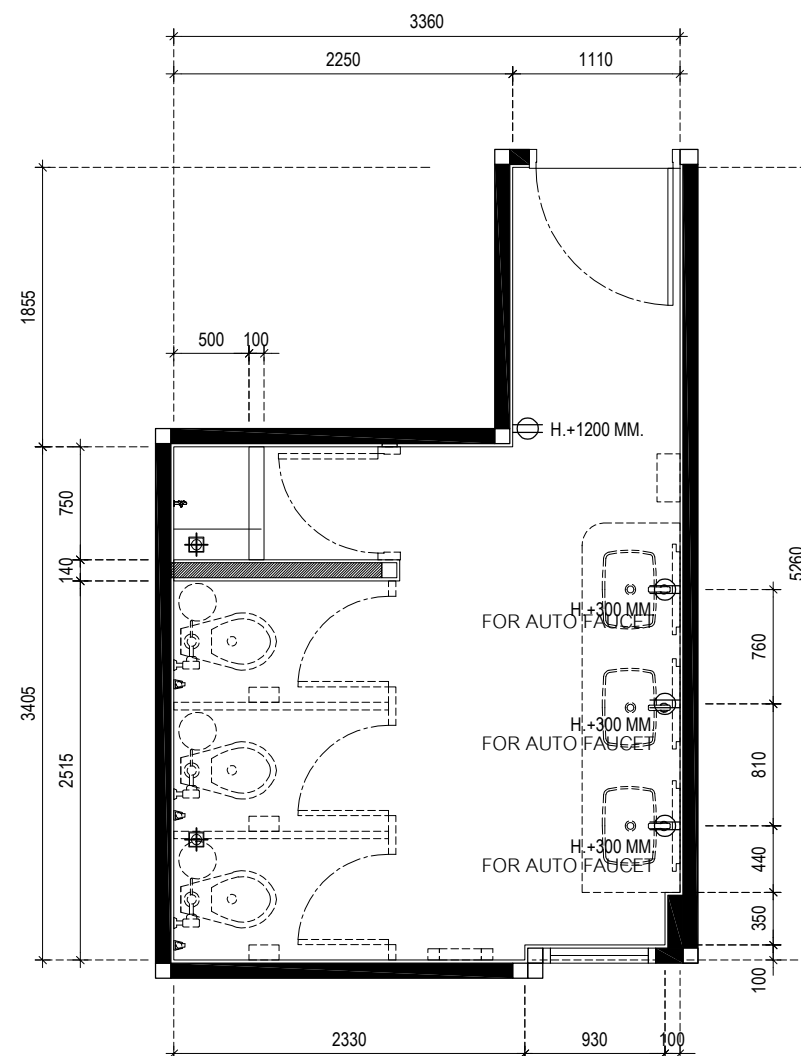
47



แปลนปลั๊ก

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



แปลนปลั๊ก

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
	สัญลักษณ์ Φ
	รายละเอียด เคเบิลไฟฟ้าแบบคู่สาย-แบน 16 A 250 V 3เฟส 3 ขั้ว และหน้าฉาก 3 ช่อง

โครงการ :
ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตน
มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

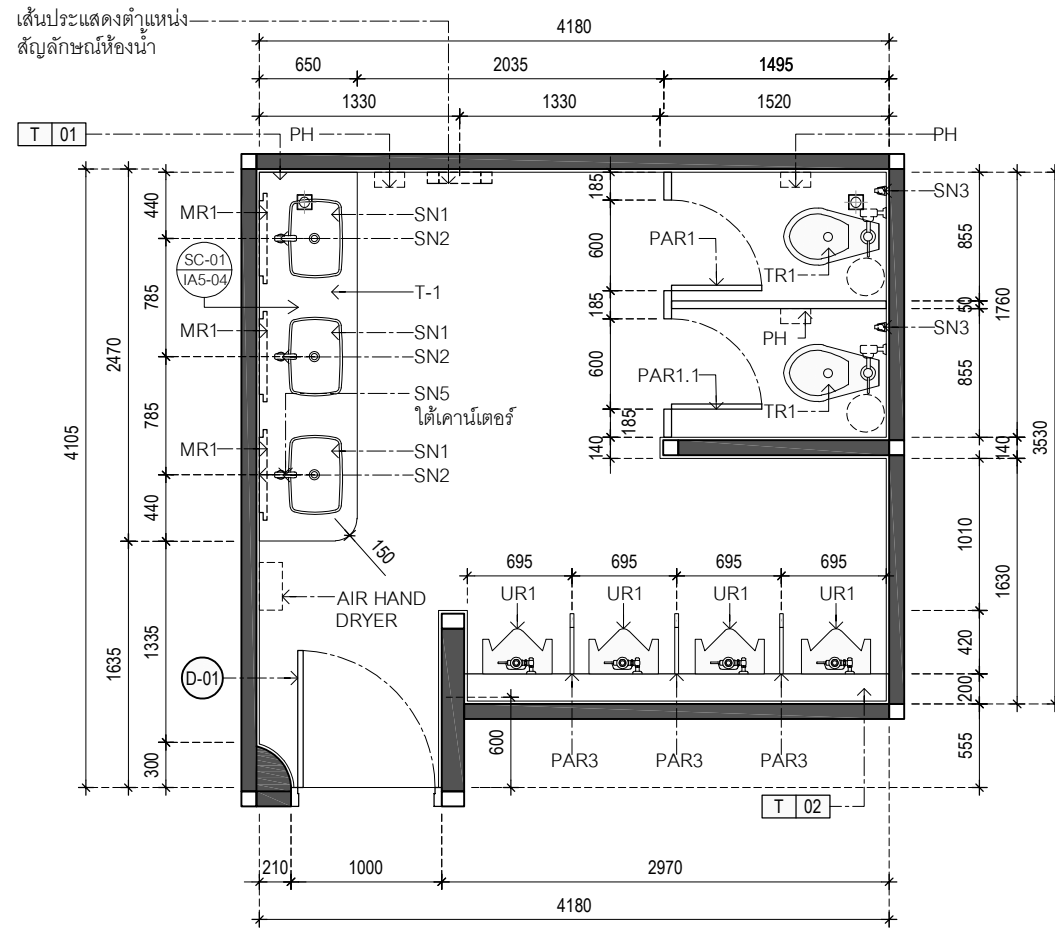
ผู้ตรวจ :
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :
แปลนสุขภัณฑ์
ชั้นที่ 2 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ : TOTAL

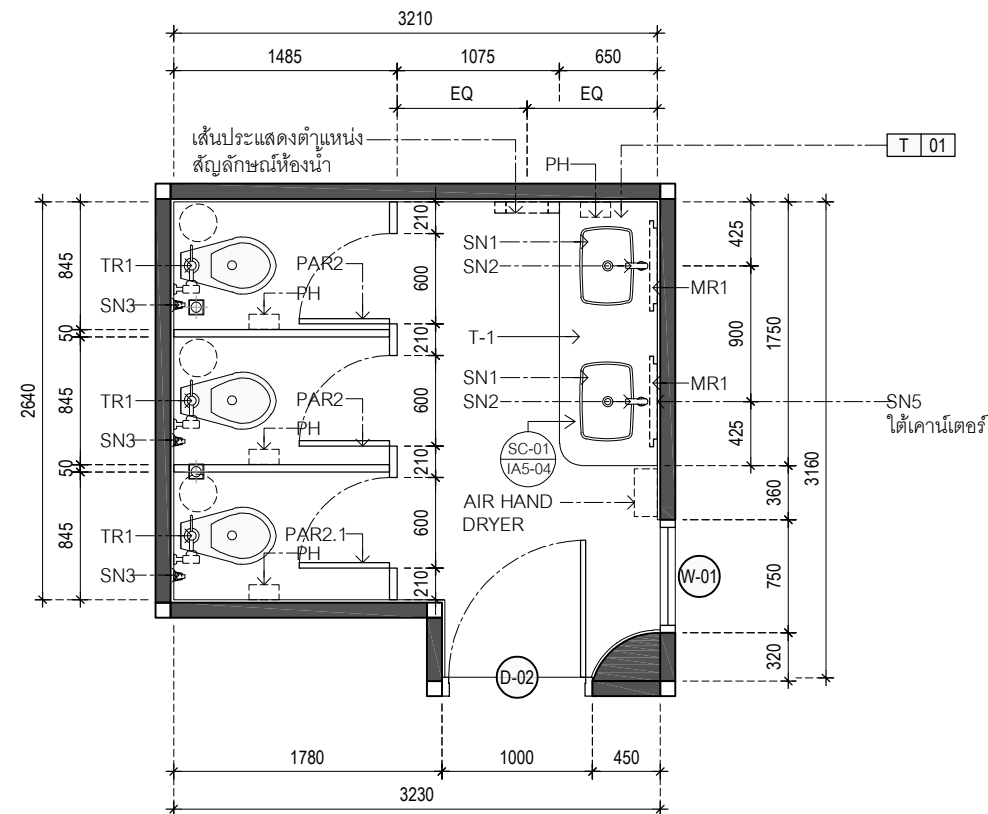
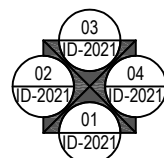
SN-01 47



FURNITURE CODE PLAN PLAN (MALE)

SCALE 1:50

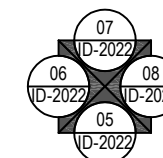
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 2 (ฝั่งบันได)



FURNITURE CODE PLAN PLAN (FEMALE)

SCALE 1:50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 2 (ฝั่งบันได)



SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
PAR1, PAR1.1	งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR2, PAR2.1	งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR3	ฉากกันโถปัสสาวะสำเร็จรูป (ชาย)
TR1	สุขภัณฑ์นั่งราบพร้อมฝั้วชักโครก COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
UR1	โถปัสสาวะชายพร้อมผนังพร้อมฝั้วชักโครก ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
T-1	เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กุญแจลิ้นแควหรือแบบขึ้นรูปใว้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลมหรือพร้อมติดบัวกันเป็นหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T01	หินสังเคราะห์ สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T02	ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย
MR1	กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. โซนไฟ "LED"

SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
SN1	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN2	ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต็อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC+CT179N(HM)), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า
SN3	สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต็อปวาล์ว COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN4	ก๊อกร้าน้ำห้องแม่บ้าน SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า
SN5	ก๊อกร้าน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
SN6	ฝักบัวอาบน้ำ ของ RASLAND, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
SN7	ก๊อกร้าน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
PH	กล่องใส่กระดาษชำระขนาดใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า
FD	ตระแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อหน้าทิ้งของเดิม
AIR HAND DRYER	เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

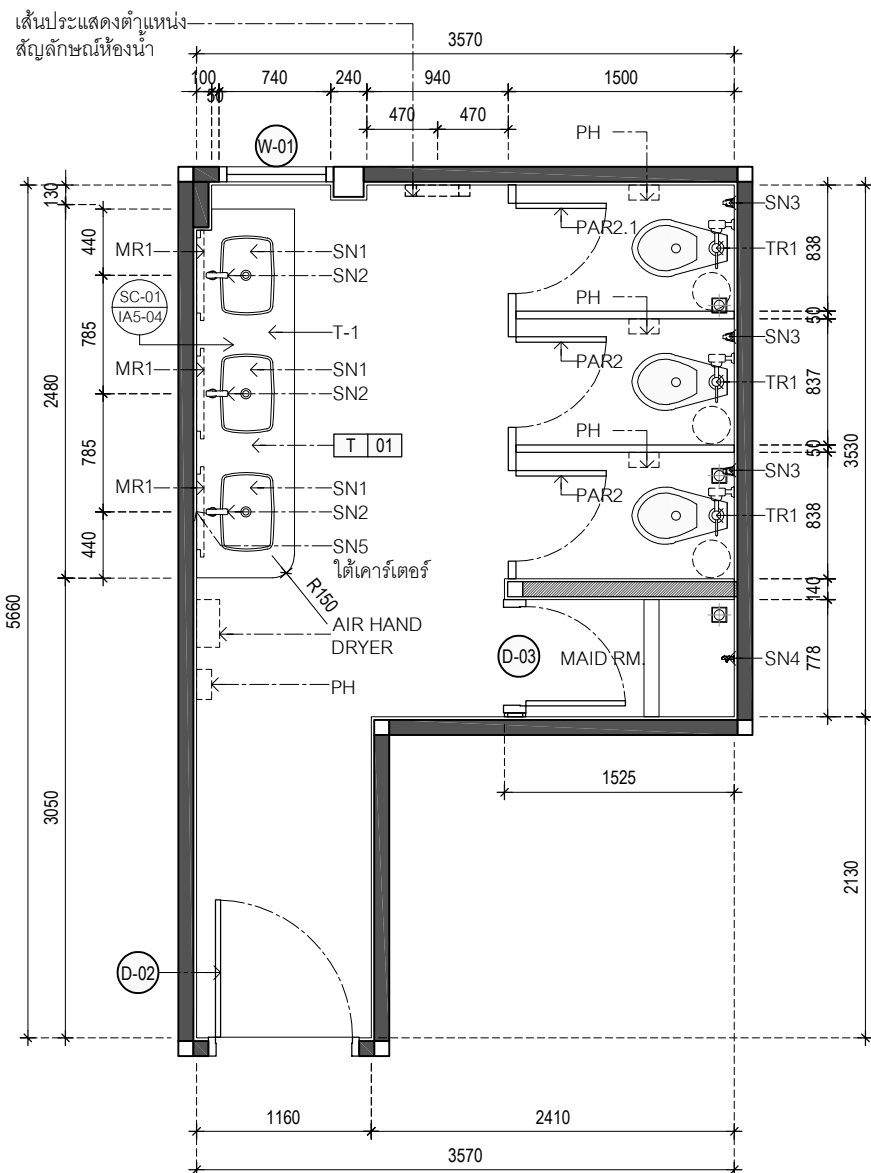
แบบแสดง :

แปลนสุขภัณฑ์
ชั้นที่ 3 (ฝั่งโรงบันได)

แผ่นที่ : TOTAL

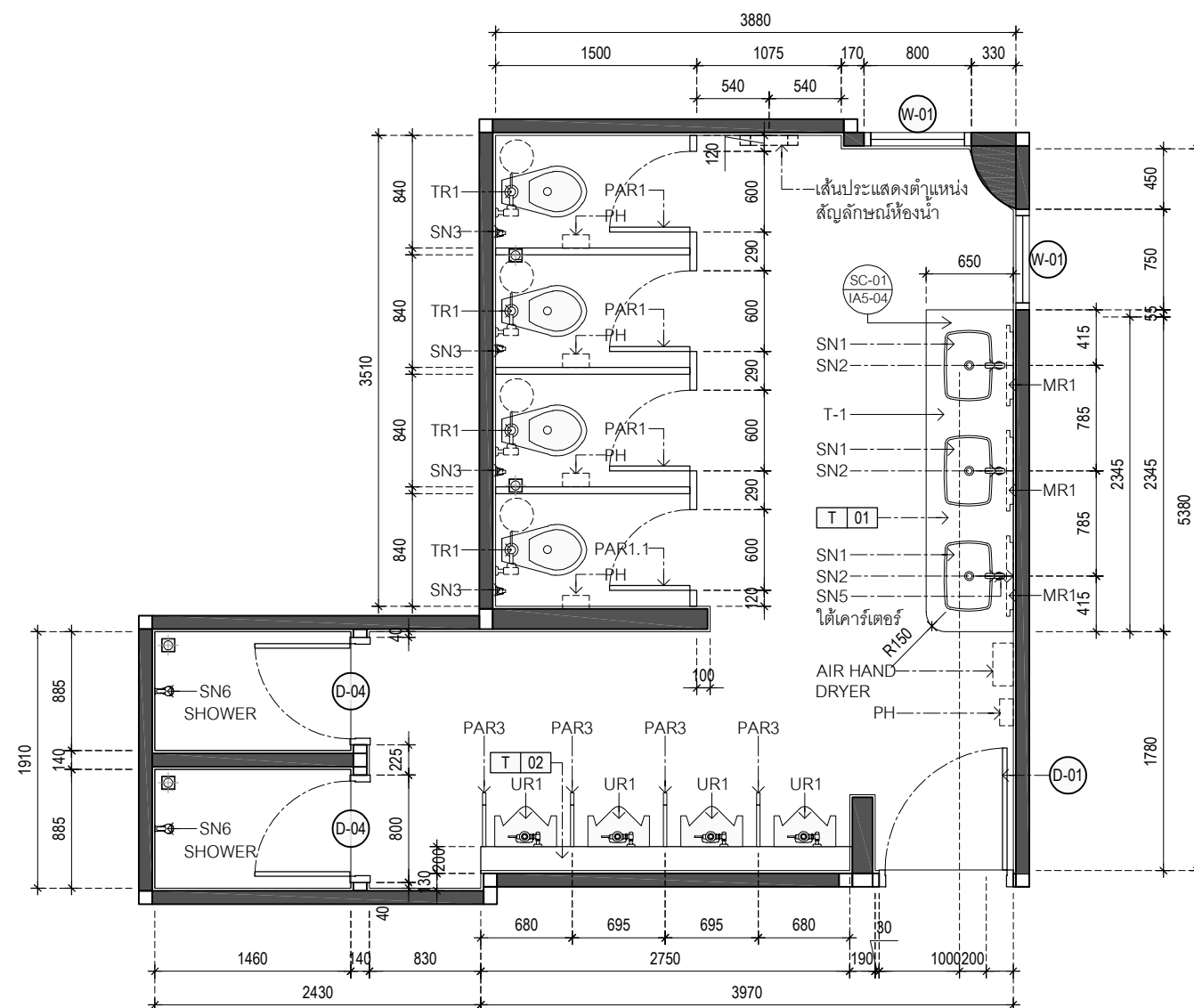
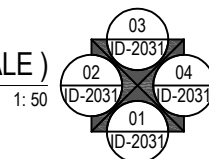
SN-02

47



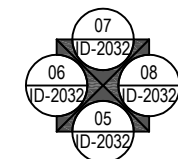
FURNITURE CODE PLAN (FEMALE)

SCALE 1: 50
ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3 (ฝั่งบันได)



FURNITURE CODE PLAN (MALE)

SCALE 1: 50
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3 (ฝั่งบันได)



SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
PAR1, PAR1.1	งานประตูด้ามฝั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาตั้งกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR2, PAR2.1	งานประตูด้ามฝั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาตั้งกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR3	ฉากกันโถปัสสาวะสำเร็จรูป (ชาย)
TR1	สุขภัณฑ์นั่งราชมพร้อมฝั้วชักน้ำ ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
UR1	โถปัสสาวะชายเขวอนผนังพร้อมฝั้วชักน้ำ ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
T-1	เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรุหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลมมน พร้อมติดบัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T01	หินสังเคราะห์ สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T02	ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย
MR1	กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"

SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
SN1	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN2	ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต็อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC+CT179N(HM)), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า
SN3	สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต็อปวาล์ว COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN4	ก๊อกน้ำห้องแม่บ้าน SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า
SN5	ก๊อกน้ำล้างพื้นได้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
SN6	ฝักบัวอาบน้ำ ของ RASLAND, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
SN7	ก๊อกน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
PH	กล่องใส่กระดาษชำระวงรีใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า
FD	ตระแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อหน้าตั้งของเดิม
AIR HAND DRYER	เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

.....
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

.....
นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

.....
นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

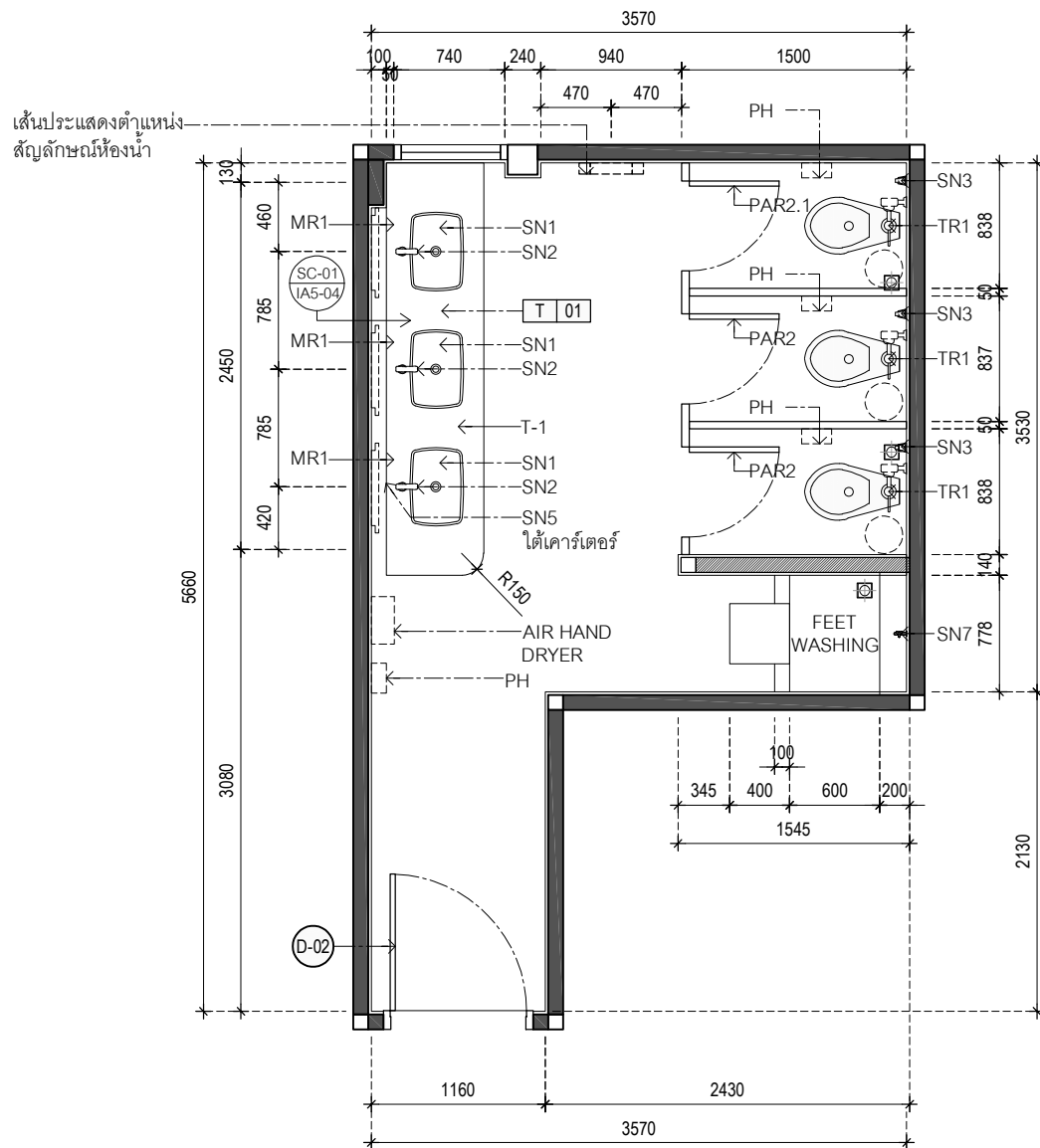
.....
แปลนสุขภัณฑ์
ชั้นที่ 4 (ฝั่งโรงปั่นโด)

แผ่นที่ :

TOTAL

SN-03

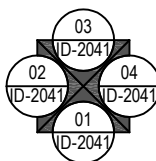
47



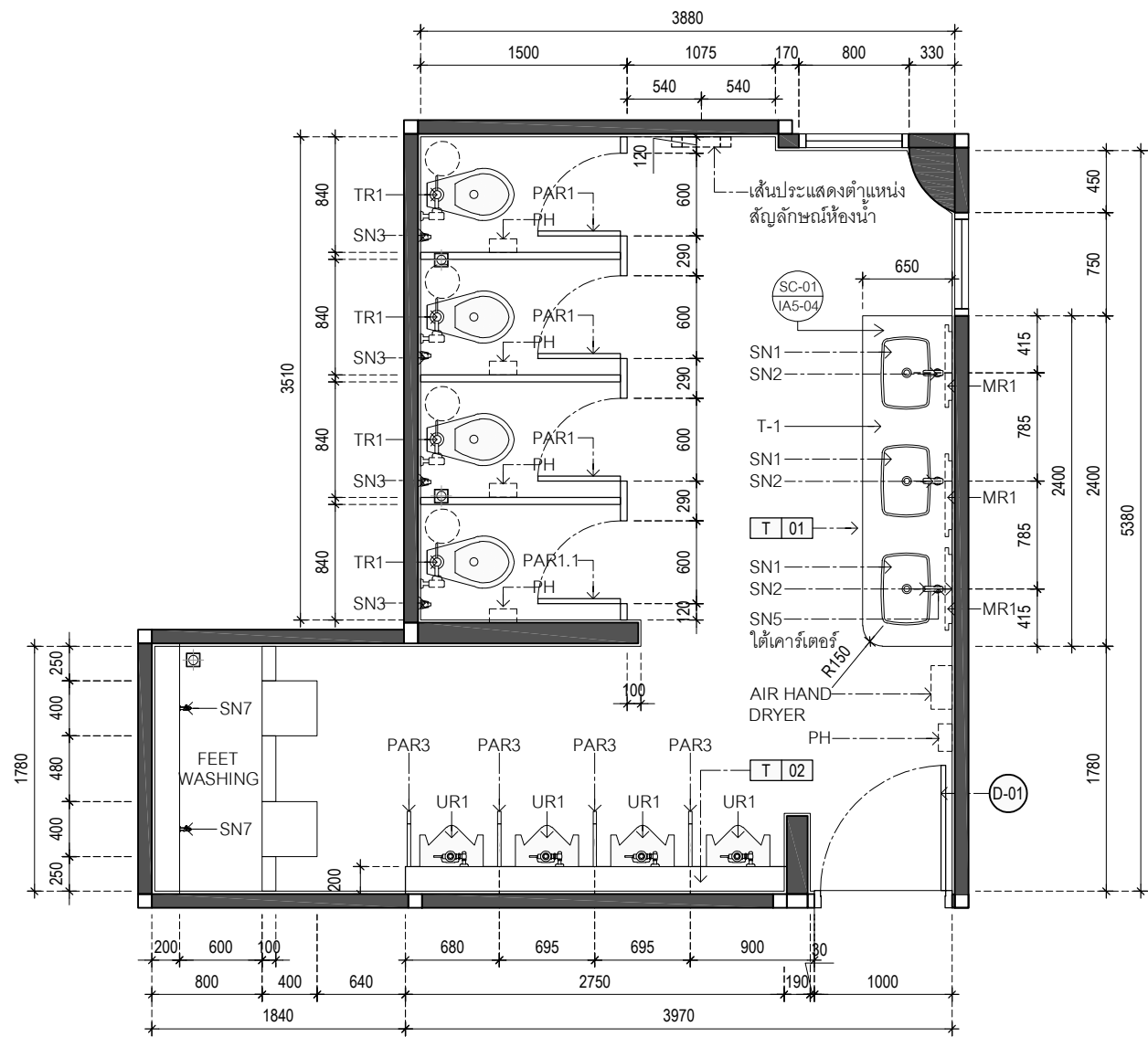
FURNITURE CODE PLAN (FEMALE)

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)



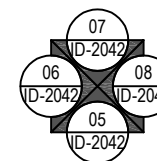
SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
PAR1, PAR1.1	งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR2, PAR2.1	งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR3	ฉากกันไอน้ำส้วมสำเร็จรูป (ชาย)
TR1	สุขภัณฑ์นั่งราบบนพร้อมฝั้ววาล์ว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
UR1	โถปัสสาวะชายพร้อมผนังพร้อมฝั้ววาล์ว ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
T-1	เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กว้างหน้าและหลังแบบขึ้นรูปใว้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลม พร้อมติดบัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T01	หินสังเคราะห์ สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T02	ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย
MR1	กระจกเงาสองหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. โซนไฟ "LED"



FURNITURE CODE PLAN (MALE)

SCALE 1: 50

ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 4 (ฝั่งบันได)



SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
SN1	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN2	ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสตัดปาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC+CT179N(HM)), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า
SN3	สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสตัดปาล์ว COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN4	ก๊อมน้ำห้องแม่บ้าน SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า
SN5	ก๊อมน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
SN6	ฝักบัวอาบน้ำ ของ RASLAND, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
SN7	ก๊อมน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
PH	กล่องใส่กระดาษชำระขนาดใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า
FD	ตระแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสสำเร็จรูป ขนาดต่อหน้าทิ้งของเดิม
AIR HAND DRYER	เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า

โครงการ :

ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่
2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

ที่ตั้งโครงการ :

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เลขที่ 99 หมู่ 18 ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
งานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง :

นายเจษฎา แสงนาค
ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
กรรมการ

นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจ :

นายเจษฎา แสงนาค
หน.ฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้เขียน :

นางสาวอรทัย โพธิ์ชู
นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด

แบบแสดง :

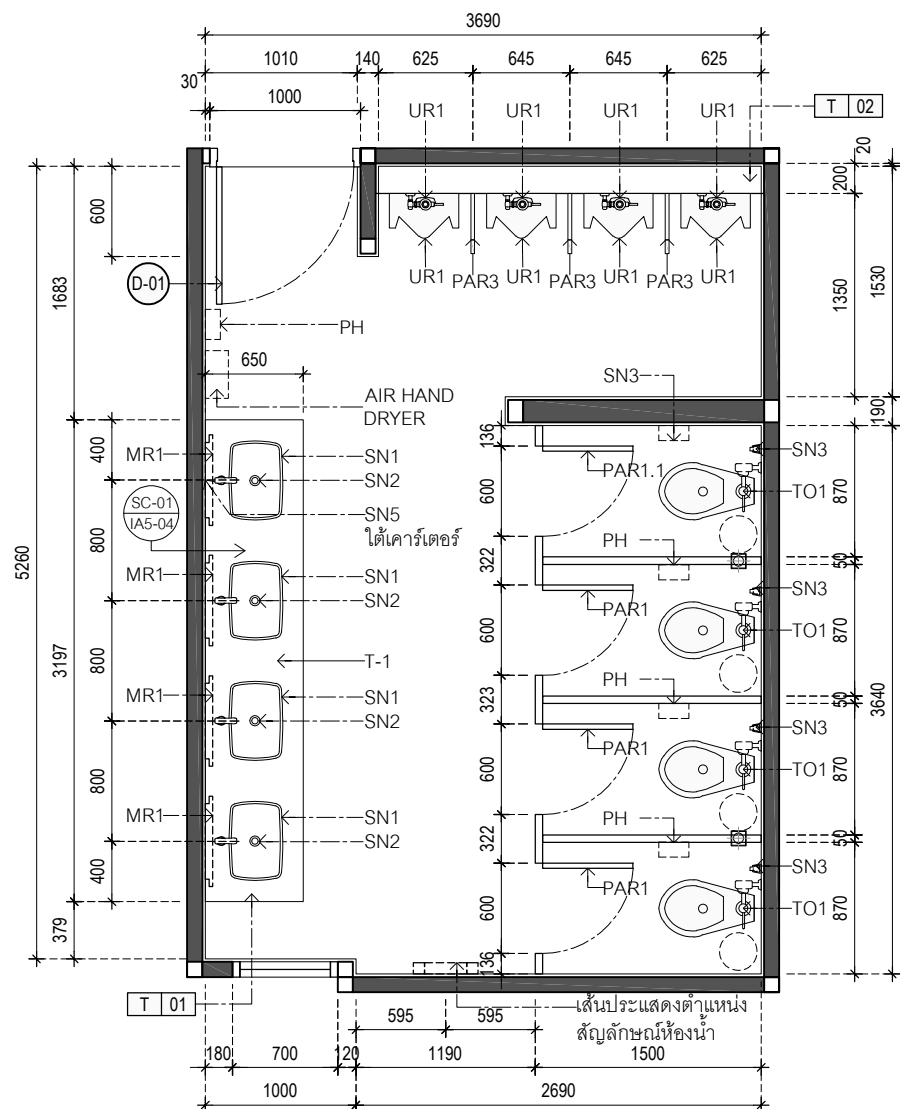
แปลนสุขภัณฑ์
ชั้นที่ 3, 4, 5 (ฝั่งหน้าลิฟต์)

แผ่นที่ :

TOTAL

SN-04

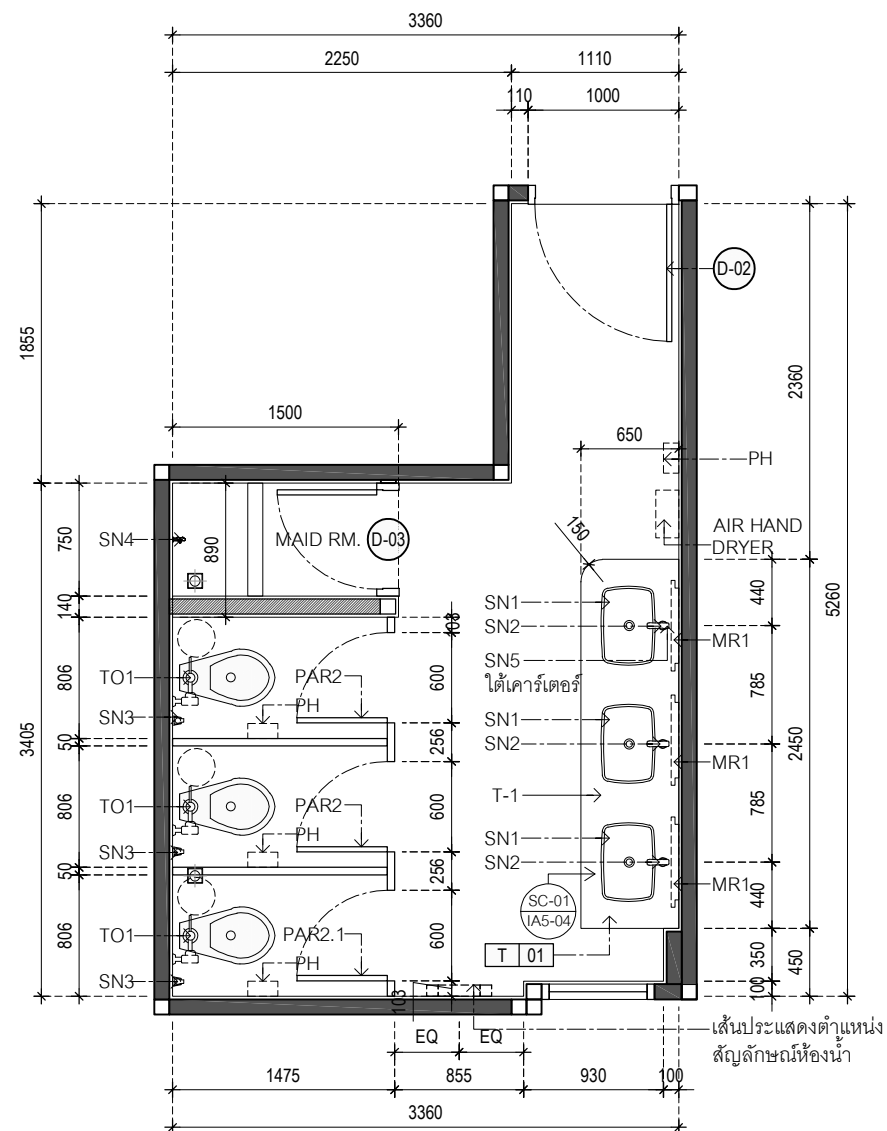
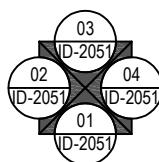
47



FURNITURE CODE PLAN (MALE)

SCALE 1: 50

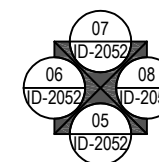
ห้องน้ำชาย
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



FURNITURE CODE PLAN PLAN (FEMALE)

SCALE 1: 50

ห้องน้ำหญิง
ชั้นที่ 3, 4, 5 (หน้าลิฟต์)



SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
PAR1, PAR1.1	งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR2, PAR2.1	งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
PAR3	ฉากกันโถปัสสาวะสำเร็จรูป (ชาย)
TR1	สุขภัณฑ์นั่งยองพร้อมฝั้วชำระ ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
UR1	โถปัสสาวะชายแขวนผนังพร้อมฝั้วชำระ ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
T-1	เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรุหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติดบัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T01	หินสังเคราะห์ สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)
T02	ผนังหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย
MR1	กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซอนไฟ "LED"

SANITARY LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
SN1	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN2	ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดโมดิแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสตีปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC+CT179N(HM)), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า
SN3	สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสตีปวาล์ว COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
SN4	ก๊อกน้ำห้องแม่บ้าน SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า
SN5	ก๊อกน้ำล้างพื้นได้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
SN6	ฝักบัวอาบน้ำ ของ RASLAND, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า
SN7	ก๊อกน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า
PH	กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า
FD	ตระแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อหน้าทิ้งของเดิม
AIR HAND DRYER	เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1	ชุด	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	13 S.A. 2567		

หน่วย : บาท

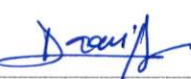
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	3,819,985.50	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	
สรุป	ราคากลาง (สามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์)	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งโครงการ	3,819,985.50
		ราคากลาง	3,819,985.50

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเจษฎา แสงนาค)

วันที่ 13 S.A. 2567

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวอรัทัย โพธิ์ชู)

วันที่ 13 S.A. 2567

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

วันที่ 13 S.A. 2567

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน	29 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	2,929,212.10	1.3041	3,819,985.50	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (สามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบห้าบาทห้าสิบบสตางค์)			3,819,985.50	

 ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

275 ตารางเมตร

 เฉลี่ยราคาประมาณ

13,890.86 บาท/ ตารางเมตร

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเจษฎา แสงนาค)

วันที่

13 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรทัย โพธิ์ชู)

วันที่

13 ส.ค. 2567

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นางสาวดาววิภา แก้วบังเกิด)

วันที่

13 ส.ค. 2567

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 S.A. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอนและกันพื้นที่								
	ชั้นที่ 2 ผังโถงบันได								
1.1	งานรื้อถอนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พร้อมขนย้าย	1.00	งาน	-	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
1.2	ผนังกันเขตก่อสร้าง ไม้อัดทาสีขาว	1.00	هما	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	ชั้นที่ 3 ผังโถงบันได								
1.3	งานรื้อถอนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พร้อมขนย้าย	1.00	งาน	-	0.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
1.4	ผนังกันเขตก่อสร้าง ไม้อัดทาสีขาว	1.00	هما	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	ชั้นที่ 4 ผังโถงบันได								
1.5	งานรื้อถอนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พร้อมขนย้าย	1.00	งาน	-	0.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
1.6	ผนังกันเขตก่อสร้าง ไม้อัดทาสีขาว	1.00	هما	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ผังหน้าลิฟต์								
1.7	งานรื้อถอนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พร้อมขนย้าย	1.00	งาน	-	0.00	12,600.00	12,600.00	12,600.00	
1.8	ผนังกันเขตก่อสร้าง ไม้อัดทาสีขาว	1.00	هما	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
1.9	ป้ายโครงการ	1.00	งาน	200.00	200.00	80.00	80.00	280.00	
	รวมราคางานรื้อถอนและกันพื้นที่				3,200.00		24,180.00	27,380.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน								
2.1	งานฝ้าเพดาน								
	ชั้นที่ 2 ผังโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.1.1	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง). - สีนํ้าอะครีลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	15.00	ตร.ม.	343.00	5,145.00	75.00	1,125.00	6,270.00	
2.1.2	CL-02 ฝ้าหลิบบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีนํ้าอะครีลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	9.00	เมตร	180.00	1,620.00	100.00	900.00	2,520.00	
2.1.3	ช่องฝ้าเซอวิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำหญิง								
2.1.4	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง) - สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	9.00	ตร.ม.	343.00	3,087.00	75.00	675.00	3,762.00	
2.1.5	CL-02 ฝ้าหลิบบลอนไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	5.00	เมตร	180.00	900.00	100.00	500.00	1,400.00	
		3.00	ตร.ม.	36.00	108.00	30.00	90.00	198.00	
2.1.6	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	ชั้นที่ 3 ผังโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.1.7	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง) - สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	26.00	ตร.ม.	343.00	8,918.00	75.00	1,950.00	10,868.00	
		26.00	ตร.ม.	36.00	936.00	30.00	780.00	1,716.00	
2.1.8	CL-02 ฝ้าหลิบบลอนไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	7.50	เมตร	180.00	1,350.00	100.00	750.00	2,100.00	
		4.50	ตร.ม.	36.00	162.00	30.00	135.00	297.00	
2.1.9	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.1.10	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง) - สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	16.00	ตร.ม.	343.00	5,488.00	75.00	1,200.00	6,688.00	
		16.00	ตร.ม.	36.00	576.00	30.00	480.00	1,056.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.11	CL-02 ฝ้ายลึบซ้อนไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีน้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	9.00	เมตร	180.00	1,620.00	100.00	900.00	2,520.00	
		5.00	ตร.ม.	36.00	180.00	30.00	150.00	330.00	
2.1.12	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
ชั้นที่ 4 ผังโรงบันได									
ห้องน้ำชาย									
2.1.13	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง) - สีน้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	25.00	ตร.ม.	343.00	8,575.00	75.00	1,875.00	10,450.00	
		25.00	ตร.ม.	36.00	900.00	30.00	750.00	1,650.00	
2.1.14	CL-02 ฝ้ายลึบซ้อนไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีน้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	9.00	เมตร	180.00	1,620.00	100.00	900.00	2,520.00	
		5.00	ตร.ม.	36.00	180.00	30.00	150.00	330.00	
2.1.15	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
ห้องน้ำหญิง									
2.1.16	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง) - สีน้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	16.00	ตร.ม.	343.00	5,488.00	75.00	1,200.00	6,688.00	
		16.00	ตร.ม.	36.00	576.00	30.00	480.00	1,056.00	
2.1.17	CL-02 ฝ้ายลึบซ้อนไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีน้าอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	9.00	เมตร	180.00	1,620.00	100.00	900.00	2,520.00	
		5.00	ตร.ม.	36.00	180.00	30.00	150.00	330.00	
2.1.18	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13 ส.ค. 2567**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ผังหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
2.1.19	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง), - สีนํ้าอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	60.00	ตร.ม.	343.00	20,580.00	75.00	4,500.00	25,080.00	
		60.00	ตร.ม.	36.00	2,160.00	30.00	1,800.00	3,960.00	
2.1.20	CL-02 ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีนํ้าอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	27.00	เมตร	180.00	4,860.00	100.00	2,700.00	7,560.00	
		15.00	ตร.ม.	36.00	540.00	30.00	450.00	990.00	
2.1.21	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.1.22	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง), - สีนํ้าอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	42.00	ตร.ม.	343.00	14,406.00	75.00	3,150.00	17,556.00	
		42.00	ตร.ม.	36.00	1,512.00	30.00	1,260.00	2,772.00	
2.1.23	CL-02 ฝ้าหลิบบอร์ดไฟ ยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. - สีนํ้าอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เทียว	27.00	เมตร	180.00	4,860.00	100.00	2,700.00	7,560.00	
		15.00	ตร.ม.	36.00	540.00	30.00	450.00	990.00	
2.1.24	ช่องฝ้าเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดทนความชื้น ขนาด 60x60 ซม.	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	

Orate. J. Jang

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 S.A. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานผนัง								
	ชั้นที่ 2 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.2.1	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	40.00	ตร.ม.	273.00	10,920.00	184.00	7,360.00	18,280.00	
2.2.2	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแฉ่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	22.00	ตร.ม.	352.00	7,744.00	184.00	4,048.00	11,792.00	
2.2.3	T02 ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย	0.60	ตร.ม.	2,500.00	1,500.00	625.00	375.00	1,875.00	
2.2.4	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.5	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรูหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชั้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	0.00	30,000.00	รวมติดตั้ง
	ห้องน้ำหญิง								
2.2.6	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	19.00	ตร.ม.	273.00	5,187.00	184.00	3,496.00	8,683.00	
2.2.7	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแฉ่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	15.00	ตร.ม.	352.00	5,280.00	184.00	2,760.00	8,040.00	
2.2.8	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.9	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรูหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชั้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	0.00	22,000.00	รวมติดตั้ง
	ชั้นที่ 3 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.2.10	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE ,CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	63.00	ตร.ม.	273.00	17,199.00	184.00	11,592.00	28,791.00	
2.2.11	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแฉ่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	17.00	ตร.ม.	352.00	5,984.00	184.00	3,128.00	9,112.00	
2.2.12	T02 ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย	0.60	ตร.ม.	2,500.00	1,500.00	625.00	375.00	1,875.00	

Drawn

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** S.A. **2567**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.13	ธรมีประตุ ค.ส.ล. พร้อมเตรียมผิวกรกระเบื้อง	1.60	ม.	611.00	977.60	70.00	112.00	1,089.60	
2.2.14	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.15	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรูหินสังเคราะห์แบบชั้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชั้นเดียวทำโค้งกลมมม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	0.00	31,000.00	รวมติดตั้ง
ห้องน้ำหญิง									
2.2.16	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE ,CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	33.00	ตร.ม.	273.00	9,009.00	184.00	6,072.00	15,081.00	
2.2.17	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	18.00	ตร.ม.	352.00	6,336.00	184.00	3,312.00	9,648.00	
2.2.18	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.19	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรูหินสังเคราะห์แบบชั้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชั้นเดียวทำโค้งกลมมม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	0.00	32,000.00	รวมติดตั้ง
ชั้นที่ 4 ฝั่งโถงบันได									
ห้องน้ำชาย									
2.2.20	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE ,CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	50.00	ตร.ม.	273.00	13,650.00	184.00	9,200.00	22,850.00	
2.2.21	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	20.00	ตร.ม.	352.00	7,040.00	184.00	3,680.00	10,720.00	
2.2.22	T02 ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโอบีสสาวะชาย	0.60	ตร.ม.	2,500.00	1,500.00	625.00	375.00	1,875.00	
2.2.23	ผนังก่ออิฐมวลยว ครึ่งแผ่น พร้อมกรกระเบื้อง CT02	4.00	ตร.ม.	611.00	2,444.00	220.00	880.00	3,324.00	
2.2.24	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.25	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรูหินสังเคราะห์แบบชั้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชั้นเดียวทำโค้งกลมมม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	0.00	31,000.00	รวมติดตั้ง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ห้องน้ำหญิง									
2.2.26	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE ,CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	29.00	ตร.ม.	273.00	7,917.00	184.00	5,336.00	13,253.00	
2.2.27	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	19.00	ตร.ม.	352.00	6,688.00	184.00	3,496.00	10,184.00	
2.2.28	ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น พร้อมกรุกระเบื้อง CT02	2.00	ตร.ม.	636.00	1,272.00	220.00	440.00	1,712.00	
2.2.29	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.30	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรุหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	0.00	32,000.00	รวมติดตั้ง
ชั้นที่ 3, 4, 5 ฝั่งหน้าลิฟต์									
ห้องน้ำชาย									
2.2.31	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE ,CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	126.00	ตร.ม.	273.00	34,398.00	184.00	23,184.00	57,582.00	
2.2.32	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	39.00	ตร.ม.	352.00	13,728.00	184.00	7,176.00	20,904.00	
2.2.33	T02 ผนังบุหินแกรนิต สีดำ ตรงโถปัสสาวะชาย	0.60	ตร.ม.	2,500.00	1,500.00	625.00	375.00	1,875.00	
2.2.34	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.35	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรุหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	3.00	ชุด	40,000.00	120,000.00	-	0.00	120,000.00	รวมติดตั้ง
ห้องน้ำหญิง									
2.2.36	CT-01 กระเบื้อง ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม. สีขาว ของ WHITE MARBLE ,CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	87.00	ตร.ม.	273.00	23,751.00	184.00	16,008.00	39,759.00	
2.2.37	CT-02 กระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม. ลายแร่ ของ MONTPELLIER GREY, CASA ROCCA, TARA หรือเทียบเท่า	57.00	ตร.ม.	352.00	20,064.00	184.00	10,488.00	30,552.00	
2.2.38	ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น พร้อมกรุกระเบื้อง CT02	1.50	ตร.ม.	636.00	954.00	220.00	330.00	1,284.00	
2.2.39	คิ้วจบกระเบื้อง (สำเร็จรูป)	6.00	ม.	20.00	120.00	40.00	240.00	360.00	
2.2.40	T-1 เคาน์เตอร์ค.ส.ล. กรุหินสังเคราะห์แบบขึ้นรูปไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวทำโค้งกลมมุม พร้อมติด บัวกันเปื้อนหินสังเคราะห์ T01 สี WHITE GLITTER หนา 12 มม. (สั่งผลิตตามแบบ)	3.00	ชุด	31,500.00	94,500.00	-	0.00	94,500.00	รวมติดตั้ง

Orn.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
	ชั้นที่ 2 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.3.1	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	17.00	ตร.ม.	299.00	5,083.00	180.00	3,060.00	8,143.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.3.2	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	10.00	ตร.ม.	299.00	2,990.00	180.00	1,800.00	4,790.00	
	ชั้นที่ 3 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.3.3	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	26.00	ตร.ม.	299.00	7,774.00	180.00	4,680.00	12,454.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.3.4	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	16.00	ตร.ม.	299.00	4,784.00	180.00	2,880.00	7,664.00	
	ชั้นที่ 4 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.3.5	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	25.00	ตร.ม.	299.00	7,475.00	180.00	4,500.00	11,975.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.3.6	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	16.00	ตร.ม.	299.00	4,784.00	180.00	2,880.00	7,664.00	
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ฝั่งหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
2.3.7	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	60.00	ตร.ม.	299.00	17,940.00	180.00	10,800.00	28,740.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.3.8	CT00 กระเบื้องพื้น ชนิดผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม. ลายหินอ่อน ของ วิสก้าร์ ไวท์ (แม่ท), COTTO, TARA หรือเทียบเท่า	42.00	ตร.ม.	299.00	12,558.00	180.00	7,560.00	20,118.00	

CSK- 

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ธ.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	ชั้นที่ 2 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.4.1	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	650.00	650.00	5,650.00	(ทางเข้าหลัก)
	ห้องน้ำหญิง								
2.4.2	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	650.00	650.00	5,650.00	(ทางเข้าหลัก)
2.4.3	WD-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบาน Fix วงกบเฟรมอะลูมิเนียมสีดำขนาด 2"x4" กระจกใสหนา 8 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75x2.40 เมตร อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
	ชั้นที่ 3 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.4.4	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	650.00	650.00	5,650.00	(ทางเข้าหลัก)
2.4.5	D-04 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.70x1.90 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	650.00	1,300.00	9,300.00	(ห้องอาบน้ำ)
2.4.6	WD-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบาน Fix วงกบเฟรมอะลูมิเนียมสีดำขนาด 2"x4" กระจกใสหนา 8 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75x2.40 เมตร อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	1,000.00	2,000.00	16,000.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.4.7	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	650.00	650.00	5,650.00	(ทางเข้าหลัก)
2.4.8	D-03 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65x1.85 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	650.00	650.00	3,950.00	(ห้องแม่บ้าน)
2.4.9	WD-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบาน Fix วงกบเฟรมอะลูมิเนียมสีดำขนาด 2"x4" กระจกใสหนา 8 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75x2.40 เมตร อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 4 ผังโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.4.10	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	650.00	650.00	5,650.00	(ทางเข้าหลัก)
2.4.11	D-04 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.70x1.90 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	650.00	1,300.00	9,300.00	(ห้องอาบน้ำ)
2.4.12	WD-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบาน Fix วงกบเฟรมอะลูมิเนียมสีดำขนาด 2"x4" กระจกใสหนา 8 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75x2.40 เมตร อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.4.13	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	650.00	650.00	5,650.00	(ทางเข้าหลัก)
2.4.14	D-03 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65x1.85 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	650.00	650.00	3,950.00	(ห้องแม่บ้าน)
2.4.15	WD-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบาน Fix วงกบเฟรมอะลูมิเนียมสีดำขนาด 2"x4" กระจกใสหนา 8 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75x2.40 เมตร อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ผังหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
2.4.16	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	650.00	1,950.00	16,950.00	(ทางเข้าหลัก)
2.4.17	WD-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบาน Fix วงกบเฟรมอะลูมิเนียมสีดำขนาด 2"x4" กระจกใสหนา 8 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75x2.40 เมตร อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	7,000.00	21,000.00	1,000.00	3,000.00	24,000.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.4.18	D-01 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	650.00	1,950.00	16,950.00	(ทางเข้าหลัก)
2.4.21	D-03 ประตูสำเร็จรูป บานเปิดเดี่ยวสีพีช UPVC วงกบเดิมทำสีย้อมตามระบุ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65x1.85 เมตร พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	650.00	1,950.00	11,850.00	(ห้องแม่บ้าน)
2.4.22	WD-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบาน Fix วงกบเฟรมอะลูมิเนียมสีดำขนาด 2"x4" กระจกใสหนา 8 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75x2.40 เมตร อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	7,000.00	21,000.00	1,000.00	3,000.00	24,000.00	

Cr. 

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1.3.5.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานอื่น ๆ								
	ชั้นที่ 2 ผังโงงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.5.1	ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	0.00	450.00	รวมติดตั้ง
2.5.2	ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	0.00	650.00	รวมติดตั้ง
2.5.3	ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	รวมติดตั้ง
2.5.4	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝักผ้าพัดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	150.00	150.00	1,230.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.5.5	ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	0.00	450.00	รวมติดตั้ง
2.5.6	ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	0.00	650.00	รวมติดตั้ง
2.5.7	ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	รวมติดตั้ง
2.5.8	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝักผ้าพัดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	150.00	150.00	1,230.00	
	ชั้นที่ 3 ผังโงงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
2.5.9	ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	0.00	450.00	รวมติดตั้ง
2.5.10	ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	0.00	650.00	รวมติดตั้ง
2.5.11	ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	รวมติดตั้ง
2.5.12	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝักผ้าพัดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	150.00	150.00	1,230.00	
	ห้องน้ำหญิง								
2.5.13	ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	0.00	450.00	รวมติดตั้ง
2.5.14	ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	0.00	650.00	รวมติดตั้ง
2.5.15	ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	รวมติดตั้ง
2.5.16	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝักผ้าพัดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	150.00	150.00	1,230.00	




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 4 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
	2.5.17 ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	0.00	450.00	รวมติดตั้ง
	2.5.18 ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	0.00	650.00	รวมติดตั้ง
	2.5.19 ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	รวมติดตั้ง
	2.5.20 งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	150.00	150.00	1,230.00	
	ห้องน้ำหญิง								
	2.5.21 ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	0.00	450.00	รวมติดตั้ง
	2.5.22 ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	0.00	650.00	รวมติดตั้ง
	2.5.23 ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	รวมติดตั้ง
	2.5.24 งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	150.00	150.00	1,230.00	
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ฝั่งหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
	2.5.25 ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	-	0.00	1,350.00	รวมติดตั้ง
	2.5.26 ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	-	0.00	1,950.00	รวมติดตั้ง
	2.5.27 ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	0.00	9,000.00	รวมติดตั้ง
	2.5.28 งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	3.00	ชุด	1,080.00	3,240.00	150.00	450.00	3,690.00	
	ห้องน้ำหญิง								
	2.5.29 ST1 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดเหนือประตู	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	-	0.00	1,350.00	รวมติดตั้ง
	2.5.30 ST2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังทางเข้า	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	-	0.00	1,950.00	รวมติดตั้ง
	2.5.31 ST3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ติดผนังในห้องน้ำ	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	0.00	9,000.00	รวมติดตั้ง
	2.5.32 งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8 นิ้ว สีขาว (ต่อเข้าระบบเดิมของอาคาร)	3.00	ชุด	1,080.00	3,240.00	150.00	450.00	3,690.00	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน				1,007,781.60		226,248.00	1,234,029.60	

Osaka
Signature

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
3.1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (Luminaires)								
	ชั้นที่ 2 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
3.1.1	โคมदानีไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	240.00	2,160.00	115.00	1,035.00	3,195.00	
3.1.2	ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	115.00	920.00	2,920.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.1.3	โคมदानีไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	240.00	1,200.00	115.00	575.00	1,775.00	
3.1.4	ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	115.00	690.00	2,190.00	
	ชั้นที่ 3 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
3.1.5	โคมदानีไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	240.00	3,360.00	115.00	1,610.00	4,970.00	
3.1.6	ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	11.00	ชุด	250.00	2,750.00	115.00	1,265.00	4,015.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.1.7	โคมदानีไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	240.00	2,400.00	115.00	1,150.00	3,550.00	
3.1.8	ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	115.00	920.00	2,920.00	


Orate
Jacuij

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 4 ผังโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
	3.1.9 โคมดาวนไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	13.00	ชุด	240.00	3,120.00	115.00	1,495.00	4,615.00	
	3.1.10 ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	11.00	ชุด	250.00	2,750.00	115.00	1,265.00	4,015.00	
	ห้องน้ำหญิง								
	3.1.11 โคมดาวนไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	10.00	ชุด	240.00	2,400.00	115.00	1,150.00	3,550.00	
	3.1.12 ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	115.00	920.00	2,920.00	
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ผังหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
	3.1.13 โคมดาวนไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	39.00	ชุด	240.00	9,360.00	115.00	4,485.00	13,845.00	
	3.1.14 ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	30.00	ชุด	250.00	7,500.00	115.00	3,450.00	10,950.00	
	ห้องน้ำหญิง								
	3.1.15 โคมดาวนไลท์หน้ากลม 4 นิ้ว แบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED 10 วัตต์/Coolwhite ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	30.00	ชุด	240.00	7,200.00	115.00	3,450.00	10,650.00	
	3.1.16 ชุดรางนีออน LED T8 18 วัตต์/Warm White ความยาว 1.20 เมตร (ซ่อนบนฝ้าเพดาน) ของ Philips, EVE, Lamptan หรือเทียบเท่า	24.00	ชุด	250.00	6,000.00	115.00	2,760.00	8,760.00	




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 S.A. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	RECEPTACLE OUTLET AND SWITCH ชั้นที่ 2 ฝั่งโถงบันได ห้องน้ำชาย								
3.2.1	สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	70.00	210.00	85.00	255.00	465.00	
3.2.2	หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	26.00	26.00	-	0.00	26.00	
3.2.3	บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	23.00	115.00	90.00	450.00	565.00	
3.2.4	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	4.00	ชุด	170.00	680.00	90.00	360.00	1,040.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.2.5	สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	70.00	210.00	85.00	255.00	465.00	
3.2.6	หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	26.00	26.00	-	0.00	26.00	
3.2.7	บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	23.00	92.00	90.00	360.00	452.00	
3.2.8	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	3.00	ชุด	170.00	510.00	90.00	270.00	780.00	
	ชั้นที่ 3 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
3.2.9	สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	70.00	210.00	85.00	255.00	465.00	
3.2.10	หน้ากาก 2 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	18.00	18.00	-	0.00	18.00	
3.2.11	หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	26.00	26.00	-	0.00	26.00	
3.2.12	บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	23.00	115.00	90.00	450.00	565.00	
3.2.13	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	4.00	ชุด	170.00	680.00	90.00	360.00	1,040.00	

Oris *Tranij*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำหญิง								
3.2.14	สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	70.00	210.00	85.00	255.00	465.00	
3.2.15	หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	26.00	26.00	-	0.00	26.00	
3.2.16	บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	23.00	115.00	90.00	450.00	565.00	
3.2.17	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	4.00	ชุด	170.00	680.00	90.00	360.00	1,040.00	
	ชั้นที่ 4 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
3.2.18	สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	70.00	210.00	85.00	255.00	465.00	
3.2.19	หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	26.00	26.00	-	0.00	26.00	
3.2.20	บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	23.00	115.00	90.00	450.00	565.00	
3.2.21	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	4.00	ชุด	170.00	680.00	90.00	360.00	1,040.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.2.22	สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	70.00	210.00	85.00	255.00	465.00	
3.2.23	หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	26.00	26.00	-	0.00	26.00	
3.2.24	บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	23.00	115.00	90.00	450.00	565.00	
3.2.25	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	4.00	ชุด	170.00	680.00	90.00	360.00	1,040.00	

Ch. 

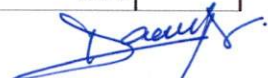
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** S.A. **2567**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ฝั่งหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
	3.2.26 สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	70.00	630.00	85.00	765.00	1,395.00	
	3.2.27 หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	26.00	78.00	-	0.00	78.00	
	3.2.28 บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	18.00	ชุด	23.00	414.00	90.00	1,620.00	2,034.00	
	3.2.29 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	15.00	ชุด	170.00	2,550.00	90.00	1,350.00	3,900.00	
	ห้องน้ำหญิง								
	3.2.30 สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก รุ่น WEG5001K ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	70.00	630.00	85.00	765.00	1,395.00	
	3.2.31 หน้ากาก 3 ช่อง ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	26.00	78.00	-	0.00	78.00	
	3.2.32 บล็อกฝั่ง 2 x 4 JUNCTION BOX พร้อมฝาปิด ของ PANASONIC, Schneider, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า	15.00	ชุด	23.00	345.00	90.00	1,350.00	1,695.00	
	3.2.33 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้ากาก 3 ช่อง (PANASONIC/Schneider/Bticino/เทียบเท่า)	12.00	ชุด	170.00	2,040.00	90.00	1,080.00	3,120.00	
3.3	CABLE AND WIRE								
	ชั้นที่ 2 ฝั่งโคงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
	3.3.1 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6KA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.2 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	85.00	เมตร	9.00	765.00	7.00	595.00	1,360.00	
	3.3.3 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	76.50	76.50	-	0.00	76.50	
	ห้องน้ำหญิง								
	3.3.4 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6KA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.5 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	70.00	เมตร	9.00	630.00	7.00	490.00	1,120.00	
	3.3.6 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	63.00	63.00	-	0.00	63.00	

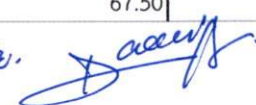
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 3 ผังโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
	3.3.7 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.8 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	75.00	เมตร	9.00	675.00	7.00	525.00	1,200.00	
	3.3.9 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	67.50	67.50	-	0.00	67.50	
	ห้องน้ำหญิง								
	3.3.10 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.11 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	75.00	เมตร	9.00	675.00	7.00	525.00	1,200.00	
	3.3.12 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	67.50	67.50	-	0.00	67.50	
	ชั้นที่ 4 ผังโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
	3.3.13 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.14 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	75.00	เมตร	9.00	675.00	7.00	525.00	1,200.00	
	3.3.15 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	67.50	67.50	-	0.00	67.50	
	ห้องน้ำหญิง								
	3.3.16 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.17 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	75.00	เมตร	9.00	675.00	7.00	525.00	1,200.00	
	3.3.18 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	67.50	67.50	-	0.00	67.50	
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ผังหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
	3.3.19 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.20 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	75.00	เมตร	9.00	675.00	7.00	525.00	1,200.00	
	3.3.21 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	67.50	67.50	-	0.00	67.50	
	ห้องน้ำหญิง								
	3.3.22 เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	1.00	ลูก	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	3.3.23 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	75.00	เมตร	9.00	675.00	7.00	525.00	1,200.00	
	3.3.24 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	เหมา	67.50	67.50	-	0.00	67.50	

Signature: 

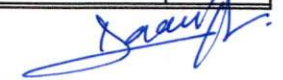
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** S.A. **2567**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	ท่อและราง (Conduit and Racway)								
	ชั้นที่ 2 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
3.4.1	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	40.00	เมตร	19.00	760.00	23.00	920.00	1,680.00	
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	152.00	152.00	-	0.00	152.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.4.3	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	40.00	เมตร	19.00	760.00	23.00	920.00	1,680.00	
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	152.00	152.00	-	0.00	152.00	
	ชั้นที่ 3 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
3.4.5	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	40.00	เมตร	19.00	760.00	23.00	920.00	1,680.00	
3.4.6	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	152.00	152.00	-	0.00	152.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.4.7	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	40.00	เมตร	19.00	760.00	23.00	920.00	1,680.00	
3.4.8	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	152.00	152.00	-	0.00	152.00	
	ชั้นที่ 4 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
3.4.9	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	40.00	เมตร	19.00	760.00	23.00	920.00	1,680.00	
3.4.10	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	152.00	152.00	-	0.00	152.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.4.11	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	40.00	เมตร	19.00	760.00	23.00	920.00	1,680.00	
3.4.12	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	152.00	152.00	-	0.00	152.00	
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ฝั่งหน้าลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
3.4.13	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	120.00	เมตร	19.00	2,280.00	23.00	2,760.00	5,040.00	
3.4.14	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	456.00	456.00	-	0.00	456.00	
	ห้องน้ำหญิง								
3.4.15	ท่อPVC. สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	120.00	เมตร	19.00	2,280.00	23.00	2,760.00	5,040.00	
3.4.16	อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	เหมา	456.00	456.00	-	0.00	456.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				88,369.50		56,115.00	144,484.50	

Done. 

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานสุขาภิบาล								
	ชั้นที่ 2 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
4.1	PAR1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	600.00	600.00	13,100.00	
4.2	PAR1.1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	600.00	600.00	7,100.00	
4.3	PAR3 ฉากกันโลปีสสวาระสำเร็จรูป (ชาย)	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	170.00	680.00	9,480.00	
4.4	TR1 สุขภัณฑ์นั่งราบบพร้อมฝั้ววาล์ว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	8,349.00	16,698.00	450.00	900.00	17,598.00	
4.5	UR1 โถปัสสาวะชายแขวนผนังพร้อมฝั้ววาล์ว ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	5,555.00	22,220.00	450.00	1,800.00	24,020.00	
4.6	SN1 อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,390.00	10,170.00	450.00	1,350.00	11,520.00	
4.7	MR1 กระจกเงาส่องหน้า หน้า 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	70.00	210.00	5,610.00	
4.8	SN3 สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
4.9	SN2 ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,735.00	11,205.00	450.00	1,350.00	12,555.00	
4.10	SN5 ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	345.00	345.00	25.00	25.00	370.00	
4.11	PH กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	190.00	570.00	100.00	300.00	870.00	
4.12	AHD. เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	120.00	120.00	4,120.00	
4.13	FD ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	2.00	ชุด	230.00	460.00	60.00	120.00	580.00	
4.14	ฝาปิดบ่อกระโศกสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	2.00	ชุด	250.00	500.00	60.00	120.00	620.00	
4.15	งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 S.H. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำหญิง								
4.16	PAR2 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	600.00	1,200.00	26,200.00	
4.17	PAR2.1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	600.00	600.00	7,100.00	
4.18	TR1 สุขภัณฑ์นั่งราบบพร้อมฝักชาวลัว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	8,349.00	25,047.00	450.00	1,350.00	26,397.00	
4.19	SN1 อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,390.00	6,780.00	450.00	900.00	7,680.00	
4.20	MR1 กระจกเงาส่องหน้า หน้า 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	70.00	140.00	3,740.00	
4.21	SN3 สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสตีอปาลัว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00	
4.22	SN2 ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสตีอปาลัว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,735.00	7,470.00	450.00	900.00	8,370.00	
4.23	SN5 ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	345.00	345.00	25.00	25.00	370.00	
4.24	PH กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	190.00	760.00	100.00	400.00	1,160.00	
4.25	AHD. เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	120.00	120.00	4,120.00	
4.26	FD ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	2.00	ชุด	230.00	460.00	60.00	120.00	580.00	
4.27	ผ้าปิดบ่อกระโศกสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	2.00	ชุด	250.00	500.00	60.00	120.00	620.00	
4.28	งานแก้ไขท่อน้ำตีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	

Signature
Signature

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 3 ผังโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
4.29	PAR1 งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	600.00	1,800.00	39,300.00	
4.30	PAR1.1 งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	600.00	600.00	7,100.00	
4.31	PAR3 ฉากกันโถปัสสาวะสำเร็จรูป (ชาย)	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	170.00	680.00	9,480.00	
4.32	TR1 สุขภัณฑ์นั่งราบบพร้อมฝั้ววาล์ว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	8,349.00	33,396.00	450.00	1,800.00	35,196.00	
4.33	UR1 โถปัสสาวะชายแขวนผนังพร้อมฝั้ววาล์ว ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	5,555.00	22,220.00	450.00	1,800.00	24,020.00	
4.34	SN1 อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,390.00	10,170.00	450.00	1,350.00	11,520.00	
4.35	MR1 กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	70.00	210.00	5,610.00	
4.36	SN3 สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00	
4.37	SN2 ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,735.00	11,205.00	450.00	1,350.00	12,555.00	
4.38	SN5 ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	345.00	345.00	25.00	25.00	370.00	
4.39	SN6 ฝักบัวอาบน้ำ ของ RASLAND, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	399.00	798.00	25.00	50.00	848.00	
4.40	PH กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	190.00	950.00	100.00	500.00	1,450.00	
4.41	AHD. เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	120.00	120.00	4,120.00	
4.42	FD ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	5.00	ชุด	230.00	1,150.00	60.00	300.00	1,450.00	
4.43	ฝาปิดบ่อเกรอะสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	60.00	300.00	1,550.00	
4.44	งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	3,200.00	3,200.00	-	0.00	3,200.00	

Oran
Dan

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำหญิง								
4.45	PAR2 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	600.00	1,200.00	26,200.00	
4.46	PAR2.1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	600.00	600.00	7,100.00	
4.47	TR1 สุขภัณฑ์นั่งราบพร้อมฝั้ววาล์ว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	8,349.00	25,047.00	450.00	1,350.00	26,397.00	
4.48	SN1 อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,390.00	10,170.00	450.00	1,350.00	11,520.00	
4.49	MR1 กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	70.00	210.00	5,610.00	
4.50	SN3 สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00	
4.51	SN2 ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,735.00	11,205.00	450.00	1,350.00	12,555.00	
4.52	SN4 ก๊อกน้ำห้องแม่บ้าน SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	155.00	155.00	25.00	25.00	180.00	
4.53	SN5 ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	345.00	345.00	25.00	25.00	370.00	
4.54	PH กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	190.00	760.00	100.00	400.00	1,160.00	
4.55	AHD. เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	120.00	120.00	4,120.00	
4.56	FD ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	2.00	ชุด	230.00	460.00	60.00	120.00	580.00	
4.57	ฝาปิดบ่อเกรอะสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	60.00	240.00	1,240.00	
4.58	งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	3,200.00	3,200.00	-	0.00	3,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 4 ฝั่งโถงบันได								
	ห้องน้ำชาย								
4.59	PAR1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาตั้งกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	600.00	1,800.00	39,300.00	
4.60	PAR1.1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาตั้งกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	600.00	600.00	7,100.00	
4.61	PAR3 ฉากกันโลปีสสาวะสำเร็จรูป (ชาย)	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	170.00	680.00	9,480.00	
4.62	TR1 สุขภัณฑ์นั่งราบบพร้อมฝักบัวหัว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	8,349.00	33,396.00	450.00	1,800.00	35,196.00	
4.63	UR1 โถปีสสาวะชายแขวนผนังพร้อมฝักบัวหัว ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	5,555.00	22,220.00	450.00	1,800.00	24,020.00	
4.64	SN1 อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,390.00	10,170.00	450.00	1,350.00	11,520.00	
4.65	MR1 กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	70.00	210.00	5,610.00	
4.66	SN3 สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00	
4.67	SN2 ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,735.00	11,205.00	450.00	1,350.00	12,555.00	
4.68	SN5 ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	345.00	345.00	25.00	25.00	370.00	
4.69	SN7 ก๊อกน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	345.00	690.00	25.00	50.00	740.00	
4.70	PH กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	190.00	950.00	100.00	500.00	1,450.00	
4.71	AHD. เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	120.00	120.00	4,120.00	
4.72	FD ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	2.00	ชุด	230.00	460.00	60.00	120.00	580.00	
4.73	ฝาปิดบ่อเกรอะสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	2.00	ชุด	250.00	500.00	60.00	120.00	620.00	
4.74	งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	3,200.00	3,200.00	-	0.00	3,200.00	

Orti- Jacew/j.



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำหญิง								
4.75	PAR2 งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	600.00	1,200.00	26,200.00	
4.76	PAR2.1 งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	600.00	600.00	7,100.00	
4.77	สุขภัณฑ์นั่งราบบพร้อมฝักขาหัว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	8,349.00	25,047.00	450.00	1,350.00	26,397.00	
4.78	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,390.00	10,170.00	450.00	1,350.00	11,520.00	
4.79	กระจกเงาส่องหน้า หนา 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	70.00	210.00	5,610.00	
4.80	สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00	
4.81	ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,735.00	11,205.00	450.00	1,350.00	12,555.00	
4.82	ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	345.00	345.00	25.00	25.00	370.00	
4.83	ก๊อกน้ำล้างเท้า ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	345.00	345.00	25.00	25.00	370.00	
4.84	กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	190.00	760.00	100.00	400.00	1,160.00	
4.85	เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	120.00	120.00	4,120.00	
4.86	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	3.00	ชุด	230.00	690.00	60.00	180.00	870.00	
4.87	ฝาปิดบ่อเกรอะสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	3.00	ชุด	250.00	750.00	60.00	180.00	930.00	
4.88	งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	3,200.00	3,200.00	-	0.00	3,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ **13** S.A. **2567**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 3, 4, 5 ผังโถงลิฟต์								
	ห้องน้ำชาย								
4.89	PAR1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	9.00	ชุด	12,500.00	112,500.00	600.00	5,400.00	117,900.00	
4.90	PAR1.1 งานประตูละมั่งกันห้องน้ำสำเร็จรูป (ชาย) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	600.00	1,800.00	21,300.00	
4.91	PAR3 ฉากกันโลปีสสาวะสำเร็จรูป (ชาย)	9.00	ชุด	2,200.00	19,800.00	170.00	1,530.00	21,330.00	
4.92	TR1 สุขภัณฑ์นั่งราบพร้อมฝัลชวาล์ว ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	8,349.00	100,188.00	450.00	5,400.00	105,588.00	
4.93	UR1 โลปีสสาวะชายแขวนผนังพร้อมฝัลชวาล์ว ของ COTTO รุ่น RIVIERA C31217+CT474N(S), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	5,555.00	66,660.00	450.00	5,400.00	72,060.00	
4.94	SN1 อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	3,390.00	40,680.00	450.00	5,400.00	46,080.00	
4.95	MR1 กระจกเงาส่องหน้า หน้า 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	12.00	ชุด	1,800.00	21,600.00	70.00	840.00	22,440.00	
4.96	SN3 สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	70.00	840.00	5,640.00	
4.97	SN2 ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสต๊อปวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	3,735.00	44,820.00	450.00	5,400.00	50,220.00	
4.98	SN5 ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	345.00	1,035.00	25.00	75.00	1,110.00	
4.99	PH กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	15.00	ชุด	190.00	2,850.00	100.00	1,500.00	4,350.00	
4.100	AHD. เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	120.00	360.00	12,360.00	
4.101	FD ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	9.00	ชุด	230.00	2,070.00	60.00	540.00	2,610.00	
4.102	ฝาปิดบ่อเกรอะสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	9.00	ชุด	250.00	2,250.00	60.00	540.00	2,790.00	
4.103	งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	9,600.00	9,600.00	-	0.00	9,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (Bill of Quantities)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 S.A. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำหญิง								
4.104	PAR2 งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	6.00	ชุด	12,500.00	75,000.00	600.00	3,600.00	78,600.00	
4.105	PAR2.1 งานประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (หญิง) ชนิดกันน้ำ ความหนา 30 มม. ขาดังกล่องอะลูมิเนียม 10 ซม. พร้อมชั้นวางของ ขนาด 15x30 ซม. และอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	600.00	1,800.00	21,300.00	
4.106	TR1 สุขภัณฑ์นั่งราบบพร้อมฝักขาวล้วน ของ COTTO รุ่น C13020 - SYDNEY(S) สีขาว+CT457XNS, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	8,349.00	75,141.00	450.00	4,050.00	79,191.00	
4.107	SN1 อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ ของ COTTO (รุ่น C051171 สีขาว), AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	3,390.00	30,510.00	450.00	4,050.00	34,560.00	
4.108	MR1 กระเบื้องเคลือบผนัง หน้า 4 มม. ขนาด 0.60x0.90 ม. ซ่อนไฟ "LED"	9.00	ชุด	1,800.00	16,200.00	70.00	630.00	16,830.00	
4.109	SN3 สายฉีดชำระสแตนเลส พร้อมสตัดีปาวาล์ว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	400.00	3,600.00	70.00	630.00	4,230.00	
4.110	SN2 ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า พร้อมสตัดีปาวาล์ว ของ COTTO (รุ่น CT4916AC)+CT179N(HM), AMERICAN STANDARD, TOTO หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	3,735.00	33,615.00	450.00	4,050.00	37,665.00	
4.111	SN4 ก๊อกน้ำห้องแม่บ้าน SANWA, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	155.00	465.00	25.00	75.00	540.00	
4.112	SN5 ก๊อกน้ำล้างพื้นใต้เคาน์เตอร์ ของ RASLAND, SANWA, COTTO หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	345.00	1,035.00	25.00	75.00	1,110.00	
4.113	PH กล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ ของ MOYA, KASSA, Verno หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	190.00	2,280.00	100.00	1,200.00	3,480.00	
4.114	AHD. เครื่องเป่ามือ แบบลมออกด้านล่าง ของ STIEBEL ELTRON, TOTO, MARVEL หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	120.00	360.00	12,360.00	
4.115	FD ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกลมสำเร็จรูป ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	9.00	ชุด	230.00	2,070.00	60.00	540.00	2,610.00	
4.116	ผ้าปิดบ่อกระเบื้องสแตนเลส ขนาดต่อท่อน้ำทิ้งของเดิม	9.00	ชุด	250.00	2,250.00	60.00	540.00	2,790.00	
4.117	งานแก้ไขท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ PVC ข้อต่อ ข้องอ ท่อ กาว ซิลิโคนยาแนว เป็นต้น	1.00	เหมา	9,600.00	9,600.00	-	0.00	9,600.00	
รวมราคางานสุทธิขากิจการ					1,415,923.00		107,395.00	1,523,318.00	

Orta *Drawp*

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,820,000.00 บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำ ชั้นที่ 2, 3, 4, 5 อาคารเรียนและสำนักงาน
 - งานรื้อถอนทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างปรับปรุงและงานขนย้าย
 - งานฝ้าเพดาน
 - งานผนัง
 - งานพื้น
 - งานประตู-หน้าต่าง
 - งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
 - งานสุขาภิบาล
 - งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ
 - งานทาสี
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **13 S.A. 2567** เป็นเงินจำนวน 3,819,985.50 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4 จำนวน 29 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ปร.6 จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายเจษฎา	แสงนาค	ประธานกรรมการฯ
7.2	นางสาวอรทัย	โพธิ์ชู	กรรมการ
7.3	นางสาวดาววิภา	แก้วบังเกิด	กรรมการและเลขานุการ