

(ร่าง)



ประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี  
ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้างประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าว มหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ **๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน)** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dusit.ac.th](http://www.dusit.ac.th) และ [www.supply.dusit.ac.th](http://www.supply.dusit.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๔-๕๑๑๐ ถึง ๕๑๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ .....

(ลงชื่อ).....

(.....)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) เลขที่ .....  
จ้างปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี

จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) ครั้งที่ ๒

ตามประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ลงวันที่ .....

.....

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดวงงานงวดเงิน
- ๑.๙ ขอบเขตของงาน
- ๑.๑๐ แผนที่โดยสังเขป
- ๑.๑๑ รายละเอียดเพิ่มเติม
- ๑.๑๒ รายการประกอบแบบ

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าวมหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนจำกัดสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

##### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

##### (๒) หลักประกันการเสนอราคาตามข้อ ๕

##### (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

##### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาคู่ฉบับสัญญา(หากมีการแก้ไขสัญญางานเพิ่ม-ลด ให้แนบรายละเอียดการแก้ไขสัญญามาด้วย) และบัญชีแสดงปริมาณงาน และราคา (BOQ) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรด้วย) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อ หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทำใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในระหว่างการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัย ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.



กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาการค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้มหาวิทยาลัย จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของ มหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับราคาข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัย เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก มหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ มหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

## ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ และบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ จำนวน ๔๐ ห้อง
- งานผนังสมาร์ทบอร์ด ฉาบรอยต่อเรียบ แล้วเสร็จ จำนวน ๔๐ ห้อง
- งานทาสี ผนัง และฝ้า ห้องพัก , ระเบียง และห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๔๐ ห้อง
- งานสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ จำนวน ๔๐ ห้อง
- งานประตู่ - หน้าต่าง แล้วเสร็จ จำนวน ๔๐ ห้อง
- งานเฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ จำนวน ๔๐ ห้อง
- งานยาแนวกระเบื้องห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๔๐ ห้อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ และบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ จำนวน ๘๐ ห้อง
- งานผนังสมาร์ทบอร์ด ฉาบรอยต่อเรียบ แล้วเสร็จ จำนวน ๘๐ ห้อง
- งานทาสี ผนัง และฝ้า ห้องพัก , ระเบียง และห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๘๐ ห้อง
- งานสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ จำนวน ๘๐ ห้อง
- งานประตู่ - หน้าต่าง แล้วเสร็จ จำนวน ๘๐ ห้อง
- งานเฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ จำนวน ๘๐ ห้อง
- งานยาแนวกระเบื้องห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๘๐ ห้อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา

**งวดที่ ๓** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ และบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ จำนวน ๑๒๐ ห้อง
- งานผนังสมาร์ทบอร์ด ฉาบรอยต่อเรียบ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๒๐ ห้อง
- งานทาสี ผนัง และฝ้า ห้องพัก , ระเบียง และห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๒๐ ห้อง
- งานสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๒๐ ห้อง
- งานประตู่ - หน้าต่าง แล้วเสร็จ จำนวน ๑๒๐ ห้อง
- งานเฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๒๐ ห้อง
- งานยาแนวกระเบื้องห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๒๐ ห้อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ และบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ จำนวน ๑๖๐ ห้อง
- งานผนังสมาร์ทบอร์ด ฉาบรอยต่อเรียบ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๖๐ ห้อง
- งานทาสี ผนัง และฝ้า ห้องพัก , ระเบียง และห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๖๐ ห้อง
- งานสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๖๐ ห้อง
- งานประตู - หน้าต่าง แล้วเสร็จ จำนวน ๑๖๐ ห้อง
- งานเฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๖๐ ห้อง
- งานยาแนวกระเบื้องห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๖๐ ห้อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ และบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ จำนวน ๑๙๘ ห้อง
- งานผนังสมาร์ทบอร์ด ฉาบรอยต่อเรียบ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๙๘ ห้อง
- งานทาสี ผนัง และฝ้า ห้องพัก , ระเบียง และห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๙๘ ห้อง
- งานสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๙๘ ห้อง
- งานประตู - หน้าต่าง แล้วเสร็จ จำนวน ๑๙๘ ห้อง
- งานเฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๙๘ ห้อง
- งานยาแนวกระเบื้องห้องน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑๙๘ ห้อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่เริ่มสัญญา

งวดที่สุดท้าย เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม
- งานปรับปรุงรอยต่อโครงสร้างอาคาร
- งานทาสีผนัง ภายนอก
- งานเก็บความสะอาด ซ่อมแซม พร้อมทำกันซึมรางน้ำ ค.ส.ล.
- งานดำเนินการงานส่วนที่เหลือให้ครบตามสัญญา
- ทำความสะอาดบริเวณสถานที่ปรับปรุง และเก็บรายละเอียดความเรียบร้อยของอาคาร ทั้งนี้ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่มหาวิทยาลัย ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัย ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ มหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง มหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดระบุในข้อ ๗. มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ มหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก มหาวิทยาลัย ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัย ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำการที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ มหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก หน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปัตร ระดับ ป.ว.ช., ป.ว.ส. และ ป.ว.ท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างเชื่อม

๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔.๓ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๔ ช่างท่อและสุขภัณฑ์

๑๔.๕ ช่างโยธา

**๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ มหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

.....  
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

วันที่ .....

.....

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การประกวดราคางานจ้างปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี (๑ รายการ)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะดำเนินการงานปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ตามเงื่อนไขและระเบียบปฏิบัติของมหาวิทยาลัย โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นสถาบันอุดมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่ตั้ง ๒๙๕ ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา เพื่อให้มีความรู้และทักษะที่สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ ตลอดจนเป็นผู้มีจริยธรรมและคุณธรรม ทั้งในบทบาทของบุคลากรและพลเมืองของชาติ

๒. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้จัดให้มีโครงการงานปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติการสำหรับนักศึกษาและบุคลากร และเป็นศูนย์กลางสถานที่พัฒนาคุณภาพในด้านต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ สำเร็จการศึกษาออกไป มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อสังคม และประเทศชาติต่อไป


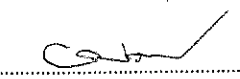
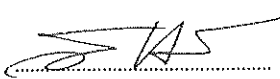
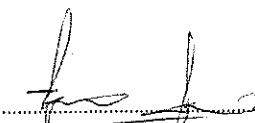
๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

<p>คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>( นายวิสาร บุญรุ่งศิริธร ) ประธานกรรมการ</p>	 <p>( นายณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ) กรรมการ</p>	 <p>( นายชุมพล สุขีภาค ) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	---	---



๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


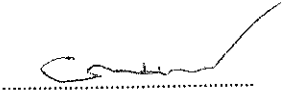
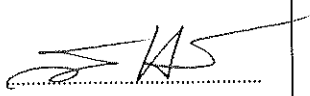

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าวมหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

<p>คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวิสาร บุญรุ่งศิริธอร์) ประธานกรรมการ</p>	 <p>(นายณัฐภูมิ ประไพบุลย์) กรรมการ</p>	 <p>(นายชุมพล สุขภาค) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	---	--

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ งานปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเต่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี รายละเอียดของงานประกอบด้วย

๔.๑.๑ แบบรูปรายการ	ขนาด A3	จำนวน	แผ่น
๔.๑.๒ รายการประกอบแบบ	ขนาด A4	จำนวน	แผ่น
๔.๑.๓ รายการประกอบแบบงานครุภัณฑ์	ขนาด A4	จำนวน	แผ่น
๔.๑.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา	ขนาด A4	จำนวน	แผ่น
๔.๑.๕ เอกสารการแบ่งงวดงานงวดเงิน	ขนาด A4	จำนวน	แผ่น

๔.๒ อาคารพร้อมสิ่งก่อสร้างส่วนควบอุปกรณ์ และงานระบบต่าง ๆ ตามโครงการดังกล่าวจะต้องปรับปรุงหรือก่อสร้างอย่างเหมาะสม และจะต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎหมาย กฎ ข้อบังคับ รวมทั้งระเบียบ คำสั่ง ประกาศใดๆ หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

๔.๓ มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจหน้าที่ในการตรวจสอบผลการดำเนินงาน รวมทั้งอุปกรณ์ และงานระบบต่าง ๆ ทั้งหลาย เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญา กฎหมาย กฎ ข้อบังคับ รวมทั้งระเบียบ คำสั่ง ประกาศใด ๆ หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง และติดตามผลการก่อสร้าง การบำรุงรักษา การใช้สอยทรัพย์สินต่าง ๆ โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง หรือผู้แทนจากมหาวิทยาลัยฯ ที่ได้รับการแต่งตั้ง



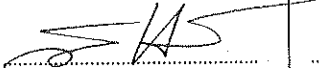
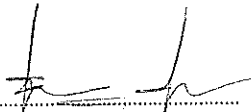
๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรือส่งมอบงาน

๖.๑ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มทำงานตามสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เริ่มทำงาน

๖.๒ กำหนดแบ่งงวดงานงวดเงิน ให้เป็นไปตามเอกสารการแบ่งงวดงานงวดเงิน

<p>คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวิสาร บุญรุ่งศิริจร) ประธานกรรมการ</p>	 <p>(นายณัฐภูมิ ประไพยุทธ์) กรรมการ</p>	 <p>(นายชุมพล สุขีภาค) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	---	---

## ๗. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในเอกสารประกวดราคาข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่มหาวิทยาลัย ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

## ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ราคาต่ำสุด

การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

## ๙. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)


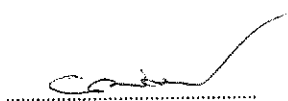
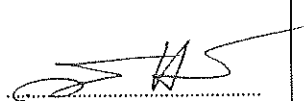
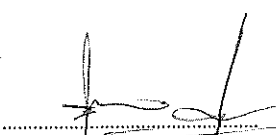
## ๑๐. ราคากลางในการจัดหา

ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ราคากลางของทางราชการดังกล่าว ไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคางานเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

## ๑๑. เงื่อนไขและข้อกำหนดเพิ่มเติม

๑๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด และจะต้องดำเนินการงานดังกล่าว ตามแบบรูปและรายการประกอบและใบแสดงปริมาณงานที่กำหนดของมหาวิทยาลัย โดยใช้วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพที่ดีมีมาตรฐานขั้นต่ำได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมสิ่งก่อสร้างส่วนควบอื่น ๆ อุปกรณ์รวมทั้งงานระบบคุณภาพที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จตามกำหนด

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการงานดังกล่าว ให้แล้วเสร็จ ตามวรรคหนึ่งได้ อันเนื่องมาจากความผิดของท่านเอง มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้น โดยเป็นภาระรับผิดชอบของท่าน แต่เพียงฝ่ายเดียว

<p>คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวิสาร บุญรุ่งศิริธร) ประธานกรรมการ</p>	 <p>(นายณัฐภูมิ ประไพบุลย์) กรรมการ</p>	 <p>(นายชุมพล สุขีภาค) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	---	---

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องสำรวจและศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ให้เป็นที่เข้าใจในพื้นที่บริเวณที่จะปรับปรุงและงานระบบที่เกี่ยวข้อง โดยต้องหาแนวทางที่จะขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ โดยปฏิบัติตามทบัญญัติทางกฎหมายอย่างเคร่งครัด

๑๑.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างต้องการใช้น้ำประปา และ ไฟฟ้า ขณะก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตมหาวิทยาลัยก่อน โดยผู้รับจ้างต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา และมีเตอร์ไฟฟ้าพร้อมตู้ควบคุม โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งหมดตลอดจนค่าใช้จ่ายประจำเดือน ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนแล้วเสร็จ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ ไม่อนุญาตให้พนักงาน คนงาน ของผู้รับจ้างพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง

๑๑.๕ ขณะก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการป้องกันความเสียหาย อันอาจเกิดแก่อาคาร ตลอดจนบริเวณโดยรอบ ซึ่งหากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติตามกฎหมาย พระราชบัญญัติ ตลอดจนเทศบัญญัติ อย่างเคร่งครัด อาทิ ความปลอดภัยในการทำงาน, การป้องกันฝุ่นละออง และอื่นๆ

๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือส่งมอบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ พนักงาน คนงาน พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง ที่เข้ามาปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานพนักงาน คนงาน ต้องติดบัตรประจำตัวของบริษัททุกครั้ง

๑๑.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ซึ่งเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และผ่านการทดสอบมีวุฒิบัตร ประจำสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ๑ คน หรือให้เพียงพอกับขนาดของพื้นที่ก่อสร้างหรือจำนวนบุคลากรที่เข้าปฏิบัติงานตามข้อกำหนด จัดทำแผนงานและวางมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง / ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ


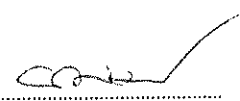
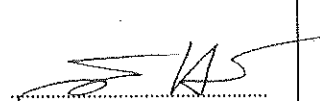
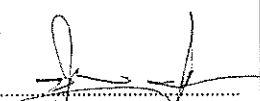
๑๑.๙ ผู้รับจ้างต้อง จัดจัดทำรายงานสถานการณ์ด้านความปลอดภัย เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม

๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องเสนอผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรโยธา หรือ สถาปนิก (ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีหรือสูงกว่า พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง) อย่างน้อย ๑ คน โดยทำงานเต็มเวลา ประสบการณ์อย่างน้อย ๓ ปี นับถึงวันลงนามสัญญา

๑๑.๑๑ ผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องแสดงความพร้อมด้วยเอกสารที่จะทำให้มหาวิทยาลัยมีความเชื่อมั่นได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถเริ่มงานได้ทันที และสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่มหาวิทยาลัยได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยเสนอข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่เป็นเอกสารมายื่นก่อนวันลงนามสัญญา ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

๑๑.๑๑.๑ การจัดโครงการสร้างจัดองค์กร (Organization) แสดงความพร้อมด้านบุคลากร ในการเสนองานครั้งนี้พร้อมทั้งแนบหลักฐานที่ประกอบด้วย

- รายชื่อบุคลากร
- ประวัติการศึกษา
- ประวัติการทำงาน

<p>คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>(นายวิสาร บุญรุ่งศิริธร) ประธานกรรมการ</p>	 <p>(นายณัฐภูมิ ประไพบุลย์) กรรมการ</p>	 <p>(นายชุมพล สุขิชักค) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	---	--

- สำเนาใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม / วิศวกรควบคุม
- สำเนาใบผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อย่างน้อย ๑ ท่าน)

(เอกสารทุกรายการจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง)

โดยจะต้องเป็นบุคลากรหลักที่จะปฏิบัติงานเต็มเวลาได้ทันที และถือเป็นผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยมีเงื่อนไขเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

- ผู้จัดการโครงการ ๑ คน ดูแลรับผิดชอบโครงการทั้งหมดตลอดเวลา ต้องเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการตรวจการจ้างทุกครั้งเพื่อรายงานสรุปความก้าวหน้า / ปัญหาอุปสรรค ทำงานเต็มเวลา มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขา สถาปัตยกรรมหลัก หรือสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน หรือวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันที่ลงนามในสัญญา
- สถาปนิก / วิศวกร โครงการ ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขา สถาปัตยกรรมหลักหรือสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน หรือวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทางด้านงานก่อสร้างหรือตกแต่งภายใน นับถึงวันที่ลงนามในสัญญา และทำงานเต็มเวลา
- ช่างเทคนิค ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันที่ลงนามในสัญญา และทำงานเต็มเวลา
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันที่ลงนามในสัญญา และทำงานเต็มเวลา


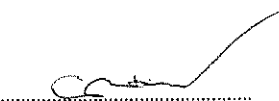
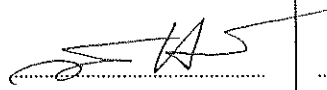

ในกรณีที่ได้รับสิทธิ์ให้เข้าทำสัญญาจ้างกับมหาวิทยาลัย บุคลากรหลักแจ้งชื่อจะถือเป็นเงื่อนไขสำคัญของข้อเสนอด้านเทคนิค และเงื่อนไขประกอบสัญญาจ้าง ทั้งนี้บุคลากรหลักจะต้องเป็นผู้ควบคุมงานของโครงการ และจะต้องปฏิบัติงานจริงตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ มหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้เปลี่ยนบุคลากรหลักในระหว่างการดำเนินการตามสัญญา เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเสียก่อน

๑๑.๑๑.๒ ความพร้อมด้านการทำงานและการบริหารงานก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องแสดงความสามารถ ประสบการณ์ และแนวทางการนำเทคนิคการก่อสร้างทันสมัยเข้าใช้ในการบริหารจัดการงานก่อสร้าง และดำเนินการก่อสร้างให้บรรลุผลแห่งประโยชน์สุขของชุมชน หน่วยงานบริการโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมหาวิทยาลัยโดยกำหนดให้เสนอข้อมูลและรายละเอียดดังนี้

แผนการดำเนินงาน การจัดการสถานที่ก่อสร้าง วิธีการดำเนินงาน (Method Statement) และการควบคุมคุณภาพงาน

แผนการทำงาน ประกอบด้วยรายละเอียดการจัดการสถานที่ก่อสร้าง วิธีการดำเนินงาน (Method Statement) และคุณภาพงาน ต้องประกอบด้วยสาระสำคัญของขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างหลักแต่ละด้านดังนี้

<p>คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>( นายวิสาร บุญรุ่งศิริธร ) ประธานกรรมการ</p>	 <p>( นายณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ) กรรมการ</p>	 <p>( นายชุมพล สุชีภาค ) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	---	---

- แผนการดำเนินงานโดยรวมของโครงการ
- แผนการทำโครงสร้าง สถาปัตยกรรม ระบบประกอบอาคาร
- แผนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ทั้งผู้ปฏิบัติงาน และผู้มาใช้บริการ
- แผนการจัดหา จัดการ และขนส่งวัสดุก่อสร้าง กำลังคน / แรงงาน และเครื่องจักรก่อสร้างหลักที่จำเป็น
- แผนการป้องกันปัญหาอุปสรรคและการจัดการความเสี่ยงต่างๆ ระหว่างการก่อสร้าง

แผนงานที่นำเสนอต้องมีรายละเอียดเพียงพอและสามารถปฏิบัติได้จริงเพื่อที่จะสามารถให้เป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำ “แผนงานหลักการก่อสร้าง” ที่จะใช้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ทั้งนี้ ให้จัดทำแยกเป็นแต่ละแผนงานในลักษณะแผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart) แผนงานทุกส่วนจะต้องประกอบด้วยข้อมูลที่สมบูรณ์และสัมพันธ์ต่อกันอย่างมีนัยสำคัญ


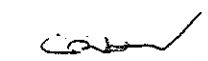
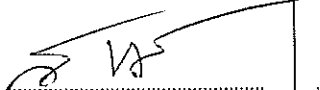

#### ๑๒. สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาเขตสุพรรณบุรี ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ตามแผนผังของมหาวิทยาลัยซึ่งขนาดพื้นที่จริงที่มหาวิทยาลัย จะส่งมอบนั้น จะมีการวัดและตรวจสอบความถูกต้องในภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เช่น การรื้อถอนอาคารเดิม พร้อมบริเวณโดยรอบรวมทั้งขนเศษวัสดุที่รื้อถอนทิ้ง, การปรับพื้นที่, ถมดิน, ปรับระดับ

#### ๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เลขที่ ๒๕๕ ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐  
โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๐ ถึง ๕๑๑๔ โทรสาร ๐๒-๒๔๔ ๕๑๑๕

E - mail Address : [supply@dusit.ac.th](mailto:supply@dusit.ac.th)

<p>คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะ</p> 	 <p>( นายวิสาร บุญรุ่งศิริธร ) ประธานกรรมการ</p>	 <p>( นายณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ) กรรมการ</p>	 <p>( นายชุมพล สุขภาค ) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	--	--	---

โครงการ : ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี

<input type="checkbox"/>	FOR BIDDING
<input type="checkbox"/>	FOR INFORMATION
<input checked="" type="checkbox"/>	FOR CONSTRUCTION
<input type="checkbox"/>	FOR PERMISSION

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี หมู่ที่ 2 ต.โคกโคเมา อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี



email: ip.archtist@gmail.com

visit us: [www.facebook.com/ip-archtist](https://www.facebook.com/ip-archtist)

mobile: +66(0)865428006, +66(0)834428844

รายการประกอบแบบ  
งานปรับปรุงห้องพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
วิทยาเขตสุพรรณบุรี



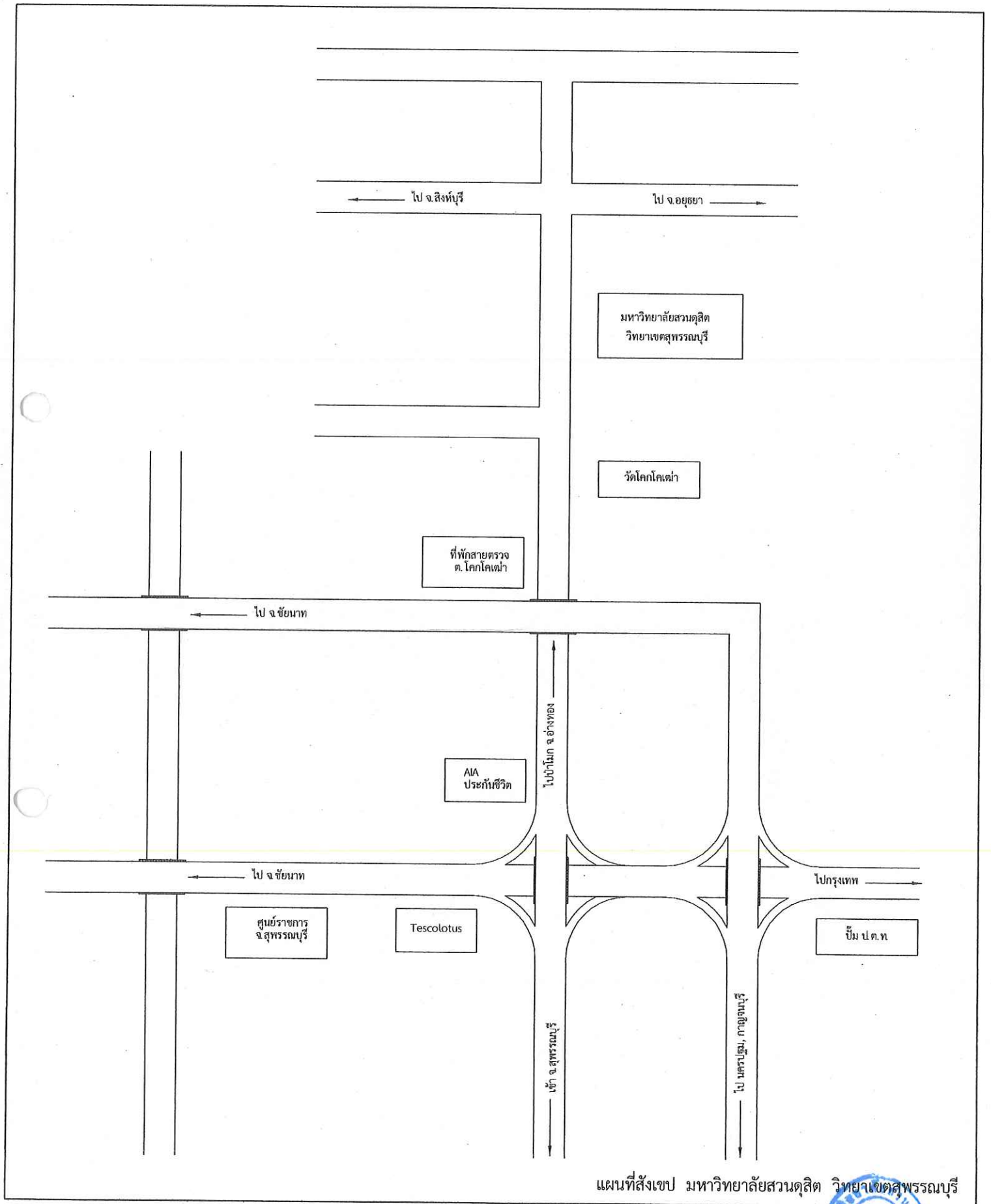


## รายละเอียดเพิ่มเติมงานปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

### มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

1. ผู้รับจ้างต้องสำรวจและศึกษาข้อมูลต่างๆ ให้เป็นที่เข้าใจในพื้นที่บริเวณที่จะปรับปรุง และหาแนวทางที่จะขนส่งวัสดุ - อุปกรณ์ , เครื่องมือ และลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน ( เนื่องจากภายในอาคาร ยังคงมีวัสดุ - อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ประกอบอาคาร บางส่วนอยู่ในพื้นที่ ที่จะปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ในการป้องกันความเสียหาย และ/หรือการเคลื่อนย้ายชั่วคราวเพื่อการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามสัญญา )
2. ผู้รับจ้างต้องป้องกันความเสียหาย อันอาจเกิดแก่สาธารณชนและที่ข้างเคียง โดยมีให้เกิดความเสียหาย หรือกระทบกวนต่อสาธารณชนและข้างเคียง และหากมีความเสียหายใดๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติตามกฎหมาย พระราชบัญญัติ ตลอดจนเทศบัญญัติอย่างเคร่งครัด อาทิ ความปลอดภัยในการทำงาน , การป้องกันฝุ่นละออง และอื่นๆ ซึ่งหากเกิดมีผู้ร้องเรียนหรือเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
4. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขออนุญาตและทำการติดตั้งมิเตอร์ น้ำประปา - ไฟฟ้า - โทรศัพท์ และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งหมด ตลอดจนค่าใช้จ่ายประจำเดือน ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนเสร็จสิ้น
5. กรณีที่ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคนั้น ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติผู้ว่าจ้างก่อน และเมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำการรื้อถอนได้ การรื้อถอนสิ่งต่างๆ และการขนย้าย เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดวัสดุที่ต้องนำมาส่งคืนและกำหนดสถานที่ที่ส่งคืน โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งขณะปรับปรุง ส่วนที่ไม่ต้องส่งคืน ผู้รับจ้างต้องขนทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี
6. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียง สาธารณูปโภค ตลอดจนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สิน หรือบุคคลใดๆ เนื่องจากการก่อสร้างทั้งสิ้น
7. ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการ ต้องใส่ชุด Uniform ของผู้รับจ้าง ที่มองเห็นชัดเจน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
8. ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พักคนงานและบิรवारของผู้รับจ้าง ให้อยู่ภายนอกมหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี
9. รายละเอียดเพิ่มเติมการก่อสร้างฉบับนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามทุกกรณี





แผนที่สังเขป มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี



## 1. งานกระเบื้องยาง

ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นกระเบื้องยางไวนิล ลายไม้ แบบ CLICK LOCK ขนาด 17.5 x 120 ซม.หนา 5.5 มม.
- เป็นรุ่นไม่ลามไฟ และไม่ปล่อยสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- การติดตั้งให้เป็นตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ

## 2. งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม

เป็นงานซ่อมแซมพื้นเดิม ที่หลุดร่อน แตกร้าว และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วมทั้งหมด หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เหมาะสำหรับงานปรับผิวพื้นคอนกรีตชนิดบาง
- เหมาะสำหรับพื้นที่ ที่มีการสัญจร
- สามารถยึดเกาะกับสภาพพื้นผิวเดิม ได้เป็นอย่างดี
- ผิวแกร่งทนต่อการขัดถู
- สามารถปล่อยเปลือยใช้เป็นชั้นบนสุดของผิวหน้าได้
- สามารถต้านทานแรงอัด ได้ไม่น้อยกว่า 24 N / mm<sup>2</sup> ที่ 28 วัน ตามมาตรฐาน EN 13892 – 2
- สามารถต้านทานแรงคัด ได้ไม่น้อยกว่า 8.5 N / mm<sup>2</sup> ที่ 28 วัน ตามมาตรฐาน EN 13892 – 2
- การใช้งานให้เป็นตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ

## 3. งานปรับปรุงรอยต่อโครงสร้างอาคาร

เป็นงานซ่อมแซม และปรับปรุง รอยต่อ โครงสร้างอาคารเดิม ที่หลุดร่อน แตกร้าว ด้วยโฟมเส้นอุดร่อง และปิดทับด้วยซีเมนต์

ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

### 3.1 โฟมเส้นอุดร่อง

- เป็นวัสดุ ชนิด POLYETHYLENE FOAM ชนิดเส้นกลม ผลิตจากเม็ดพลาสติก LDPE ปลอดภัยไม่เป็นพิษ
- ไม่มีควันพิษ กรณีเกิดลุกไหม้ การลามไฟ Class HF – 1
- ทน UV และสารเคมี
- ไม่ดูดซับน้ำ ด้านทานการซึมผ่านไอน้ำสูง
- สามารถต้านทานแรงดึง ตามแนวยาว ได้ไม่น้อยกว่า 44 N / cm<sup>2</sup> ตามมาตรฐาน JIS K6767
- สามารถต้านทานแรงดึง ตามแนวขวาง ได้ไม่น้อยกว่า 38 N / cm<sup>2</sup> ตามมาตรฐาน JIS K6767



- การใช้งานให้เป็นตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ

### 3.2 ซีลแลนท์

- เป็นวัสดุอุดรอยต่อประเภท โพลียูรีเทน
- สามารถอุดรอยต่อในที่ที่มีการเคลื่อนไหว
- มีความยืดหยุ่นสูง
- สามารถทาสีทับได้
- สามารถต้านทานแรงดึง ได้ไม่น้อยกว่า 1.5 MPa ตามมาตรฐาน ASTM D412
- สามารถยืดหยุ่น ได้ไม่น้อยกว่า 650 % ตามมาตรฐาน ASTM D412
- การใช้งานให้เป็นตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ

### 4. งานผนังสมาร์ทบอร์ด โครงคร่าวกัลวาไนท์

ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- แผ่นสมาร์ทบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.
- โครงคร่าวกัลวาไนท์ ให้ใช้รุ่นที่เหมาะสมกับ ความหนาของแผ่นสมาร์ทบอร์ด โดยเป็นตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ
- การใช้งานให้เป็นตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ

### 5. ฉนวนกันเสียง หนา 2 นิ้ว

ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นวัสดุประเภท Polyester Fiber
- มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 33 kg/m<sup>3</sup>
- มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1650 kg/m<sup>2</sup>
- ประสิทธิภาพในการป้องกันเสียง , STC 5
- ประสิทธิภาพในการดูดซับเสียง , NRC 0.80
- การนำความร้อน 0.041 W/m<sup>2</sup>K
- การต้านความร้อน 1.238 m<sup>2</sup>K/W
- การใช้งานให้เป็นตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ



## 6. งานประตู่ – หน้าต่าง

1. ประตู่ D1 ขนาด 0.80 x 2.00 ม.

บานประตู่ กรณีบานไม้้อัดของเดิม ไม่ชำรุดเสียหาย ให้ทำการปรับแต่งบานใหม่ ให้เหมาะสมกับงานตกแต่งผิวพื้นห้องใหม่ พร้อมทาสีใหม่ ( P01C)

กรณีบานไม้้อัดของเดิม ชำรุดเสียหาย ( มีที่ชำรุดอยู่ 10 บาน) ให้เปลี่ยนบานประตู่ใหม่ ชนิดภายนอก พร้อมทาสีใหม่ ( P01C) ( บานพับ ลูกบิด กลอน ใช้น้ของเดิม )

วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ ( P01C)

2. ประตู่ D2 ขนาด 0.90 x 2.00 ม.

บานประตู่ กรณีบานไม้้อัดของเดิม ไม่ชำรุดเสียหาย ให้ทำการปรับแต่งบานใหม่ ให้เหมาะสมกับงานตกแต่งผิวพื้นห้องใหม่ พร้อมทาสีใหม่ ( ตามแบบระบุ)

กรณีบานไม้้อัดของเดิม ชำรุดเสียหาย ( มีที่ชำรุดอยู่ 26 บาน) ให้เปลี่ยนบานประตู่ใหม่ ชนิดภายนอก พร้อมทาสีใหม่ ( ตามแบบระบุ) ( บานพับ ลูกบิด กลอน ใช้น้ของเดิม )

วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ ( ตามแบบระบุ)

3. ประตู่ D3 ขนาด 0.90 x 2.00 ม.

บานประตู่ บานไม้้อัดของเดิม ทาสีใหม่ ( P01C)

วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ ( P01C)

4. ประตู่ D4 ขนาด 0.90 x 2.00 ม.

บานประตู่ บานไม้้อัดของเดิม ชำรุดเสียหาย ( มีที่ชำรุดอยู่ 10 บาน) ให้ทำการเปลี่ยนบานประตู่ใหม่ พร้อมทาสีใหม่ ( P06B) ( บานพับ ลูกบิด กลอน ใช้น้ของเดิม )

วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ ( P06B)

5. ประตู่ D5 ขนาด 1.60 x 2.00 ม.

บานประตู่ บานไม้้อัดของเดิม ทาสีใหม่ ( P04B)

วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ ( P04B)

6. ประตู่ D6 ขนาด 0.70 x 2.00 ม.

บานประตู่ บานประตู่พีวีซีของเดิม ชำรุดเสียหาย ( มีที่ชำรุดอยู่ 17 บาน) ให้ทำการเปลี่ยนบานประตู่ใหม่ ( บานพับ มือจับ กลอน ใช้น้ของใหม่ )

วงกบ วงกบพีวีซีของเดิม

7. ประตู่ D6 ขนาด 0.60 x 2.00 ม.

บานประตู่ บานประตู่พีวีซีของเดิม ชำรุดเสียหาย ( มีที่ชำรุดอยู่ 140 บาน) ให้ทำการเปลี่ยนบานประตู่ใหม่ ( บานพับ มือจับ กลอน ใช้น้ของใหม่ )

วงกบ วงกบพีวีซีของเดิม



8. หน้าต่าง W1 หน้าต่างกระจกบานเกล็ด พร้อมมุ้งลวด ขนาด 1.60 x 1.20 ม. ของเดิม  
วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)
9. หน้าต่าง W2 หน้าต่างกระจกบานเกล็ด พร้อมมุ้งลวด ขนาด 0.60 x 1.20 ม. ของเดิม  
วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)
10. หน้าต่าง W3 หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด 0.60 x 0.60 ม.  
กรณีกระจกของเดิม ไม่ชำรุดเสียหาย ใช้ของเดิม  
กรณีกระจกของเดิม ชำรุดเสียหาย ( มีที่ชำรุดอยู่ 106 แผ่น) ให้ทำการเปลี่ยนกระจก  
ใหม่  
วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)
11. หน้าต่าง W4 หน้าต่างช่องท่อบานไม้อัด ขนาด 0.40 x 0.60 ม. ของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)  
วงกบ วงกบไม้ของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)
12. หน้าต่าง W5 หน้าต่างช่องท่อบานไม้อัด ขนาด 0.50 x 0.60 ม. ของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)  
วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)
13. หน้าต่าง W6 หน้าต่างกระจกบานเกล็ด พร้อมมุ้งลวด ขนาด 0.90 x 1.20 ม. ของเดิม  
วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ทาสีใหม่ (P01C)

## 7. งานสี

### 1. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อดำเนินการทาสี ให้ลุล่วงดังที่กำหนดในแบบ และรายการประกอบแบบ และให้สัมพันธ์กับงานในส่วนอื่นๆ ด้วยการทาสี หมายถึงการทาสีอาคารทั้งภายนอก ภายใน และส่วนต่างๆ ที่มองเห็นด้วยตาทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น หรือส่วนที่กำหนดให้บุด้วยวัสดุประดับต่างๆ ทั้งนี้ หากมีส่วนใดที่ผู้รับจ้างสงสัยหรือไม่แน่ใจ ให้ขอคำแนะนำจากผู้ว่าจ้างทันที การทาสีให้รวมถึงตกแต่ง อุดยาแนวผิวพื้น และการทำความสะอาดผิวพื้นต่าง ๆ ก่อนที่จะทำการทาสี

### 2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบอย่างละเอียด และแจ้งปริมาณสีที่จะใช้กับโครงการนี้ให้ผู้ว่าจ้าง ทราบ
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อสีโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต โดยมีใบรับรองจากบริษัทแจ้งปริมาณสีที่ส่งมาเพื่องานนี้จริง สีที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่ ห้าม นำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้หรือผสมเป็นอันขาด
- 2.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและผนึกในกระป๋อง หรือภาชนะ โดยตรงจาก โรงงานของผู้ผลิต และ ประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่างๆ ชนิดที่ใช้และคำแนะนำในการทาสีติดอยู่บน ภาชนะอย่างสมบูรณ์ กระป๋องหรือภาชนะที่ได้สีนั้นจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่บุบชำรุด ฝาปิดต้องไม่มีรอยถูกเปิดมาก่อน



- 2.4 สีทุกกระป๋องจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้ หรือในห้องเฉพาะที่มีฉนวนกันความร้อน สามารถใช้กุญแจเปิดได้ ภายในห้องมีการระบายอากาศดีไม่อับชื้น มีการทำความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน และจะต้องมีการป้องกันอัคคีภัยเป็นอย่างดี เป็นที่เก็บสีและอุปกรณ์ในการทาสี การมอบรับสีจากโรงงานหรือการเปิดกระป๋องสี ตลอดจนการผสมสีให้ทำในห้องนี้เท่านั้น สำหรับกระป๋องสีที่ใส่แล้วห้ามนำออกนอกบริเวณก่อสร้าง จะต้องเก็บรวบรวมไว้ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง
- 2.5 การตรวจสอบระหว่างการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทน ของบริษัทผู้ผลิต ผู้จำหน่ายสีมีสิทธิเข้าตรวจสอบคุณภาพและจำนวนของสีได้ตลอดเวลาการก่อสร้าง
- 2.6 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการทาสีในขณะที่มีความชื้นในอากาศสูง หรือมีฝนตก และห้ามทาสีภายนอกอาคารหลังจากฝนหยุดตกแล้วทันที จะต้องปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 72 ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มทาสีได้ และการทาสีภายนอกอาคารหลังจากฝนตกจะต้องขออนุมัติทุกครั้ง
- 2.7 ส่วนที่ไม่สามารถทาสีได้ ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สงสัยหรือไม่สามารถทาสีได้ตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที
- 2.8 การนำสีมาใช้แต่ละงวด จะต้องให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนว่าเป็นสีที่กำหนดให้ใช้ได้
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบงานสีอย่างเคร่งครัด หากต่อเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้วปลอมแปลง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะให้ล้างหรือขูดสีออก แล้วทาใหม่ให้ถูกต้องตามกำหนด โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ส่วนเวลาที่ล่าช้าตามการนี้จะยกเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาไม่ได้
- 2.10 สิ่งอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการทาสีที่ไม่ได้ระบุไว้ เช่น น้ำมันสน หรือสารละลายต่างๆ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีนั้นๆ
- 2.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างสีที่มีฝีมือดี มีประสบการณ์และชำนาญงานมาทำงาน โดยการทำงาน of ช่างสีจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดของผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้าช่างสี ช่างสีจะต้องเป็นผู้เห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้สีหรือผสมสีของบริษัทผู้ผลิตในการทาสี ช่างสีจะต้องทำให้สีมีความสม่ำเสมอกันตลอดปราศจากรอยต่อ ช่องว่าง หรือเป็นรอยแปร่งและรอยลูกกลิ้งปรากฏอยู่ ไม่มีรอยหยดของสี มีความแน่ใจว่าสีแต่ละชั้นจะต้องแห้งสนิทดีแล้ว จึงจะลงมือทาสีชั้นต่อไป ควรจะพิจารณาความเรียบร้อยในการทาสีแต่ละชั้น
- 2.12 การตัดเส้นตามขอบต่างๆ และการทาระหว่างรอยต่อของสีต่างกัน จะต้องมีความระมัดระวังเป็นอย่างดี ปราศจากรอยทับกันระหว่างสี และจะต้องระวังอย่าให้มีสีสปริงเกลอระเหอะตามอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง
- 2.13 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งบันได หรือนั่งร้าน สำหรับทาสีที่เหมาะสมหรือตามความจำเป็น และผ้าหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้ปกคลุมพื้นที่ หรือส่วนอื่นของอาคาร เป็นการป้องกันการสกปรกเปรอะเปื้อนเลอะเทอะ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในงานทาสี
- 2.14 การทาสีกระทำได้โดยการใช้แปรงหรือลูกกลิ้งโดยวิธีพ่น สีที่ทาแต่ละชั้นจะต้องมีผิวราบเรียบ และมีความสม่ำเสมอไม่หยดย้อย หรือเยิ้มไหล หากการทาสีด้วยมือให้ผลไม่เป็นที่พอใจ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนไปใช้วิธีการพ่นแทนได้ โดยไม่ถือเป็น



ค่าใช้จ่ายเพิ่ม นอกจากนี้ในบริเวณมุมของชิ้นส่วน โครงสร้างซึ่งไม่อาจใช้แปรงทาได้ ให้ ทาสีในบริเวณดังกล่าวด้วยการพ่นแทน โดยผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

- 2.15 สำหรับแผงสวิทช์ไฟฟ้า (ELECTRICAL PANEL BOX) จะต้องถอดเอาฝาที่ปิดแผงออก แล้ว ทาหรือพ่นสีต่างหาก (ถ้าจำเป็น) หลังจากการทาสีของผนังเรียบร้อยแล้วและแห้งสนิทดีแล้ว จึง นำไปติดตั้งตามเดิม โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างงานอาคาร
- 2.16 ฝาครอบสวิทช์และปลั๊กไฟฟ้า (ซึ่งได้ติดตั้งสวิทช์และปลั๊กเรียบร้อยแล้ว) จะต้องเอาออกก่อน เมื่อทำการทาสีเสร็จและแห้งดีแล้ว จึงทำการติดตั้งตามเดิมให้เรียบร้อย โดยเป็นค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างงานอาคาร
- 2.17 พื้นที่ที่ต้องทาสี หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบรูป ให้ทาสีในพื้นที่ต่อไปนี้
  - ผนังภายใน / ภายนอก รวมถึงฝ้าเพดาน และเป็นพื้นที่ที่เห็นได้ด้วยตาเปล่า
  - ฝิวโลหะ / ท่อ / เหล็ก / ไม้ ทั้งที่เห็นและไม่เห็นด้วยตาเปล่า
  - ถนน หรือ พื้น ที่กำหนดให้มีสัญลักษณ์จราจร
  - โครงสร้างเหล็กทั้งหมด
  - พื้นที่ระบุอื่นๆ

### 3. การเตรียมพื้นผิว

- 3.1 ผิวปูนฉาบผิวคอนกรีตที่จะทาสีจะต้องแห้งสนิท และจะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษ ฝุ่นละออง คราบฝุ่น คราบสกปรก คราบไขมัน น้ำมันต่างๆ ร่องรูพรุนและรอยแตกร้าว ทั้งหมดจะต้องซ่อมแซมหรืออุดให้เรียบร้อยด้วย ACRYLIC FILLER ,ACRYLIC SEALANT ,POLYURETHANE SEALANT หรือ NON SHRINK CEMENT
- 3.2 ผิวไม้จะต้องแห้งไสแต่งเรียบร้อย ซ่อมอุดรูรอยแตกต่างๆ ของผิวไม้ให้เรียบร้อยด้วย WOOD FILLER แล้วทำการขัดให้เรียบด้วยกระดาษทราย ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นและคราบ ไขมันต่างๆ แล้วจึงทาสีรองพื้นไม้
- 3.3 ผิวโลหะทั่วไปที่ไม่ได้ชุบสังกะสี ให้ใช้เครื่องขัดขัดรอยต่อเชื่อม ตำแหน่งต่างๆ แล้วใช้กระดาษ ทรายขัดผิวจนเรียบและปราศจากสนิม ผิวโลหะที่พ่นด้วยระบบสี EPOXY ให้ทำการพ่น ทรายจนได้ระดับ SA2.5 หรือตามคู่มือการเตรียมผิวของผู้ผลิตสี
- 3.4 ผิวโลหะชุบสังกะสี ให้ใช้น้ำยาล้างขจัดไขมัน หรือน้ำมัน เช็ดล้างออกให้หมด แล้วล้างน้ำ สะอาด ใช้ผ้าสะอาดเช็ดหรือลมเป่าให้แห้งสนิท แล้วจึงดำเนินการพ่นสีรองพื้น

### 4. ระบบชั้นตอนคุณภาพของสี

- 4.1 สีชั้นแรก (PRIMER COAT) สีรองพื้น หมายถึง ชั้นสีที่สัมผัสพื้นผิววัสดุ สีชั้นนี้ต้องมี คุณสมบัติดังนี้
  - เพิ่มการยึดเกาะระหว่างพื้นผิวเดิมกับสีที่จะทาทับ เช่น พื้นปูนเก่าจะมีคราบฝุ่นของสีพื้น เก่าที่อาจจะรวมเป็นผงอยู่ (CHALKING) จึงต้องทาสีรองพื้นสำหรับปูนเก่า เพื่อให้สารยึด เกาะสามารถจับฝุ่นเหล่านั้นให้เกาะแน่นติดที่ผิวเสียก่อน เพื่อเพิ่มการยึดเกาะของสีชั้น ต่อๆ ไป





- ป้องกันสารเคมีจากพื้นผิวภายในออกฤทธิ์กับสีทับหน้า เช่น สีรองพื้นปูนใหม่ (ป้องกันสภาพต่างของผนังปูน)

4.2 สีทับหน้า (TOP COAT) หมายถึง สีที่อยู่บนสุดหรือท้ายสุด ทำหน้าที่ให้ความคงทนถาวรต่อสถานะดินฟ้าอากาศ และให้ความสวยงามดูเรียบเนียนเงาตามรายการแบบกำหนดไว้ และได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว

## 5. การทาสี

ถ้าไม่ได้ระบุในแบบก่อสร้างเป็นอย่างอื่น ให้ทาสีตามกรรมวิธีต่อไปนี้

- 5.1 ผิวปูนฉาบ ผิวยิปซั่ม และผิวอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน ทั้งภายนอกและภายใน ให้ทาสีรองพื้นประเภท ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER จำนวน 1 ครั้ง และทาทับหน้าด้วยสีประเภท PURE ACRYLIC EMULSION จำนวน 2 ครั้ง ในอัตราปกคลุมพื้นผิวไม่มากกว่า 35 ตร.ม. ต่อ 1 USG. ต่อ 1 ครั้ง ในกรณีผิวปูนฉาในแบบระบุให้ทาสีน้ำมัน ให้ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นกันด่างประเภท ACRYLIC PRIMER (SOLVENT BASE) จำนวน 1 ครั้ง และทับหน้าอีก 2 ครั้งด้วยสีเคลือบประเภท ACRYLIC (WATER BASE) อัตราปกคลุมพื้นผิวไม่มากกว่า 35 ตร.ม. ต่อ 1 USG. ต่อ 1 ครั้ง
- 5.2 ผิวไม้ ให้ทาสีรองพื้นประเภท ALUMINUM WOOD PRIMER จำนวน 1 ครั้ง ทารองพื้นเสริมชั้นกลางประเภท UNDER COAT อีก 1 ครั้ง และทาทับหน้าด้วยสีประเภท ALKYD RESIN จำนวน 2 ครั้ง ในอัตราปกคลุมพื้นผิวไม่ต่ำกว่า 30 ตร.ม. ต่อ 1 USG. ต่อ 1 ครั้ง
- 5.3 ผิวโลหะทั่วไป ให้พ่นสีรองพื้นป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง ทาทับหน้าด้วยสีประเภท ALKYD RESIN จำนวน 2 ครั้ง ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 40 ไมครอน ยกเว้นผิวโลหะในส่วนที่ระบุให้พ่นสี EPOXY ให้พ่นสีรองพื้น EPOXY จำนวน 2 ครั้ง ทับหน้าด้วยสี EPOXY หรือ POLYURETHANE อีก 2 ครั้ง ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 60 ไมครอน
- 5.4 ผิวโลหะชุบสังกะสีให้ทาด้วยสีประเภท EPOXY ANTI CORROSIVE PRIMER จำนวน 1 ครั้ง แล้วทาทับหน้าด้วย ALKYD RESIN หรือตามสถาปนิกระบุ จำนวน 2 ครั้ง ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 40 ไมครอน
- 5.5 การทาสีพื้นผิวนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น ให้ขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมงานทุกครั้ง
- 5.6 วิธีการทาสี

### 5.6.1 การทาสีสำหรับส่วนของอาคารที่เป็นไม้

- ก. ไม้ต้องแห้งมีความชื้น ไม่เกิน 18% รอยต่อหรือหน้าตัดส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกบกับวัสดุอื่น เช่น ผนังอิฐซิเมนต์ ปูนพลาสติก ควรทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกบติดกับ
- ข. ผิวไม้ใหม่
  - ขัดเรียบด้วยกระดาษทราย
  - เช็ดฝุ่นออกให้หมด
  - ทาด้วยสีรองพื้นไม้หนึ่งครั้ง



- ค. ผิวไม้ที่เคยทาสีมาแล้ว กรณีสีเก่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีรอยแตก
- กำจัดฝุ่น, ไขมัน ฯลฯ โดยล้างด้วยสบู่ ผงซักฟอก หรือน้ำยาขจัดไขมันต่างๆ
  - ขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ ในขณะที่พื้นผิวยังเปียกอยู่
  - ล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้งหนึ่ง แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง
  - หากมีส่วนใดของพื้นผิวไม้ที่สีกระเทาะออกจนเห็นเนื้อไม้ เตรียมผิวบริเวณนั้น เช่นเดียวกับ การเตรียมผิวพื้นใหม่ กรณีสีเก่าอยู่ในสภาพที่แตกกระแหงและเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น
  - ลอกสีเก่าออกด้วยปืนเป่าลมร้อน (HEAT GUN) หรือเครื่องพ่นทราย
  - ขัดด้วยกระดาษทรายจนผิวเรียบ
  - เช็ดฝุ่นออกให้หมด
  - ทาด้วยสีรองพื้น ไม้หนึ่งครั้ง
- ง. พื้นผิวที่เคยทาน้ำมันรักษาเนื้อไม้ไว้แล้ว
- ควรทิ้งพื้นผิวนั้นให้แห้งสนิทอย่างน้อย 3 เดือน
  - ขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ
  - เช็ดฝุ่นออกให้หมด
  - ทาสีรองพื้น ไม้สองครั้ง แต่ละครั้งควรทิ้งระยะเวลาห่างกัน 48 ชั่วโมง

#### 5.6.2 การทาสีสำหรับอาคารปูนหรือคอนกรีต

- ก. การเตรียมพื้นผิวและการรองพื้นปูนฉาบ อิฐ และคอนกรีต
- กรณีเตรียมพื้นผิวก่อนทาสี จะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก
- ข. กรณีผิวใหม่
- ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อย 3 สัปดาห์ หลังฉาบปูนเสร็จโดยให้มีการบ่มผิวปูนฉาบอย่างต่ำ 1 สัปดาห์ ขจัดฝุ่น โดยใช้ผ้าแห้งเนื้อหยาบๆ เช็ดแล้วเช็ดตามด้วยผ้าชื้นอีกครั้งหนึ่ง ก่อนทาสีรองพื้นต้องให้แน่ใจว่าได้ขจัดฝุ่นคราบไขมัน คราบปูน จนหมด รอจนพื้นผิวนั้นแห้งจริงๆ จึงทาด้วยสีรองพื้นปูน ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER
- ค. สีรองพื้นปูน
- การทา ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง ระยะเวลาแห้งหรือการทาทับทิ้งระยะไว้ 2-3 ชั่วโมง
- ง. สีพลาสติกทึบหน้า
- การทา ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง การทาทับทิ้งระยะ 2-3 ชั่วโมง
- จ. การเตรียมพื้นผิวและการรองพื้นผนังทาสีทับสีอาคารเก่า
- ขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิว ให้ปราศจากเศษฝุ่นละออง คราบสกปรก คราบไขมัน น้ำมันต่างๆ ร่องรูพรุนและรอยแตกร้าวทั้งหมดจะต้องซ่อมแซมหรืออุดให้เรียบร้อย ลอกสีเก่าที่เสื่อมสภาพออกด้วยน้ำสะอาด ใช้ผ้าชุบน้ำบิดหมาดเช็ดฝุ่นออก จากนั้นทิ้งไว้ 1-2 วัน ก่อนทารองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนอเนกประสงค์หรือรองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ในกรณีที่ไม้ได้มีการเก็บฉาบผนัง เพียง ทิ้งไว้ 3-4 ชั่วโมง แล้วจึงทาด้วยสีทับหน้าตามรุ่นสีที่แบบระบุ



### 5.6.3 การทาสีสำหรับพื้นผิวโลหะ

#### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเหล็กหรือโลหะชนิดต่างๆเช่น กัลวาไนซ์ สตีล,สแตนเลส สตีล,อลูมิเนียม

- ก. พื้นผิวโลหะที่ผิวไม่เคยทาสีมาก่อน
- ขจัดคราบน้ำมันด้วยน้ำมันสนหรือน้ำมันก๊าด
  - ขจัดสนิมหรือเศษผงออกด้วยกระดาษทรายหรือแปรงลวด
  - เช็ดด้วยเศษผ้าสะอาด แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท
  - ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นกันสนิม
- ข. พื้นผิวเหล็ก ซึ่งเคยทาสีมาก่อนแล้ว
- ทำความสะอาด กำจัดคราบน้ำมันและฝุ่น
  - ขัดสีลอกหรือสีเสียให้หมด
  - ขจัดสนิมด้วยการชุบ หรือขัดด้วยแปรงลวดจนหมด
  - ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นกันสนิม

พื้นผิวโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก อลูมิเนียม ในสภาพการใช้ปกติ

- ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษทรายแก้วเบอร์ 360 ใช้น้ำมันก๊าดเป็นตัวหล่อลื่น แล้วเช็ดด้วยน้ำมันออก
  - เช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด และทิ้งไว้ให้แห้ง
  - ทาทับบด้วยสีรองพื้นตามที่ระบุโดยทันที
- สีรองพื้น โลหะกันสนิม

- ทาบนผิวโลหะที่มีเหล็กปน หรือโลหะอื่นๆ

การใช้แปรงหรือลูกกลิ้ง ทาทับบเว้นระยะอย่างน้อย 6 ชั่วโมง

สีรองพื้น EPOXY กันสนิม

ไม่ควรใช้ในพื้นที่พื้นผิวร้อนหรือพื้นผิวที่มีผิวสีเดิมหลงเหลืออยู่

#### การเตรียมผิว

พื้นผิวเหล็ก ควรทำความสะอาดด้วยวิธีใช้ทรายพ่น เพื่อขจัดสนิมออกให้หมด หรือใช้แปรงลวดไฟฟ้าขัดสะอาด หากไม่มีเครื่องมือดังกล่าว อาจใช้แปรงลวดขัดสนิมออกก็ได้ และควรทาสีรองพื้นทันทีที่ทำความสะอาดเสร็จ

#### วิธีทำ

ใช้แปรงหรือลูกกลิ้ง หรือใช้วิธีพ่น ช่วงเวลาในการทาทับบตามระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

### 5.6.4 เครื่องมือในการเคลือบผิวด้วยสีน้ำมัน

- การใช้แปรงทา ให้ใช้ส่วนที่เป็นพื้นผิวปูนไม้ กรณีพื้นผิวโลหะจะต้องขออนุมัติก่อนดำเนินการ
- การใช้เครื่องพ่น ให้ใช้กับผิวโลหะทั้งหมด ซึ่งควรทำการพ่นสีให้เรียบร้อยก่อนการติดตั้ง

หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ จึงทำการพ่นสีเพื่อเก็บซ่อมแซมรอยเชื่อมต่างๆ ให้เรียบร้อย



## ขั้นตอนการใช้สีน้ำมัน

### ขั้นที่ 1 เคลือบสีรองพื้น (PRIMER COAT)

1 ชั้น กรดสีพื้นผิวเป็นไม้ คอนกรีต หรือปูนฉาบ

2 ชั้น กรดสีพื้นผิวเป็นโลหะทุกชนิด

หลังจากการเคลือบสีรองพื้นครั้งแรก จะต้องเว้นช่วงให้สีแห้งตัว ตามระบุไว้ในคู่มือการใช้งานก่อนการเคลือบสีรองพื้นครั้งที่ 2 หรือการเคลือบสีทับหน้า ขั้นที่ 2 เคลือบสีทับหน้า (TOP COAT) 2 ชั้น ชนิดเงาหรือกึ่งเงา-กึ่งด้านหรือด้าน ตามที่รายการแบบระบุไว้ และต้องได้ฟิล์มเรียบสม่ำเสมอ การเคลือบสีครั้งแรกและครั้งหลังจะต้องเว้นระยะเวลาตามระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

### 5.6.5 สีกันตะไคร่ (IMPREGNATOR)

ใช้สำหรับงานกระเบื้องดินเผา กรวดล้าง ทรายล้าง หินล้าง และหินกาบ ใช้ประเภท SILANE/SILOXANE WATER REPELLANT จำนวน 2 เทียว

#### การเตรียมพื้นผิว

ก. ซ่อมแซมรอยแตกร้าวต่างๆ

ข. ปิดเช็ดฝุ่นละอองออกให้หมด

#### วิธีทำ

ใช้แปรงหรือใช้พ่น โดยไม่ต้องผสม โดยเป็นไปตามกำหนดในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ทุกประการ

### 5.6.6 การทาแลคเกอร์ วานิช ฯลฯ

ทาบนพื้นผิวไม้ภายในอาคาร ส่วนที่ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของเนื้อไม้ เช่น วงกบ ชั้น และราวบันไดไม้ หน้าต่างด้านใน เฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

ก. น้ำมันวานิชชนิดเงาและด้าน และอื่นๆ

การเตรียมผิว ดูรายละเอียดการเตรียมพื้นไม้ การทาบนผิวพื้น เพื่อความคงทน ให้ทาน้ำมันวานิช 3 ครั้ง การทาบนพื้นที่มีวานิช ข้อพึงระวัง

ระยะเวลาสีแห้ง

- แห้งทาทับได้ 6-8 ชั่วโมง

- แห้งสนิทอย่างน้อย 16 ชั่วโมง

ถ้าจะใช้น้ำมันวานิชนี้ทาพื้นเก่าที่มีน้ำมันวานิชอยู่แล้ว ให้ล้างด้วยน้ำยาซักฟอกอย่างอ่อนก่อน เช่น ลิซซ พอล เอ็น ไชลูชั่น จากนั้นใช้กระดาษทรายขัดเรียบ แล้วจึงทาด้วยน้ำมันวานิช ถ้าน้ำมันวานิชเก่าอยู่ในสภาพไม่ดีให้ขูดน้ำมันเก่าออกให้หมด

### 5.6.7 น้ำมันทีคอคอยล์

ผิวพื้นที่จะทำ ให้ทาบนไม้เฉพาะในกรณีที่ระบุให้ใช้เท่านั้น

ก. การเตรียมผิวพื้น

ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดโดยปะด้วยวัสดุชนิดเดียวกัน ให้มีลายไม้กลมกลืนและสนิทเรียบร้อย ขัดเรียบด้วยกระดาษทราย ขัดฝุ่นต่างๆ ออกให้หมดทำด้วยทีคอคอยล์



ข. การทาทีคอลลี

ขัดด้วยผ้าสะอาดที่ชุบด้วยทีคอลลี เวลาขัดอย่าให้ผ้าแห้งหรือชุ่มจนเกินไป ปล่อยให้แห้ง 4-6 ชั่วโมง แล้วทาล้ำอีก รวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ครั้งสุดท้ายเมื่อทาแห้งสนิทดีแล้ว จะต้องขัดให้ทั่วด้วยผ้าแห้งและสะอาดอีกครั้ง

ค. ขี้ผึ้งระวัง

น้ำมันชนิดนี้ไม่ควรทาทับกับผนังภายนอกอาคาร หรือสถานที่ที่ต้องการความต้านทานของน้ำยาเคมีต่างๆ

6. รายละเอียดวัสดุ

6.1 สีชนิดทาภายนอก

ผลิตภัณฑ์สีประเภท ACRYLIC 100% เกรด A

DULUX WEATHER SHIELD ULTIMA	ของ	AKZO NOBEL
DURACRAFT	ของ	SHERWIN WILLIAMS
JOTASHIELD EXTREME	ของ	JOTUN
SUPER SHIELD TITANIUM	ของ	TOA
PAMACRYLIC SHIELD	ของ	PAMMASTIC
BAYER COOL UV SHIELD	ของ	BEGER
COLOR SHIELD PLUS	ของ	NIPPON PAINT

6.2 สีชนิดทาภายใน

DULUX EASY CARE	ของ	AKZO NOBEL
MAJESTIC OPTIMA	ของ	JOTUN
PROMA400	ของ	SHERWIN WILLIAMS
SUPERSHIELD DURACLEAN	ของ	TOA
EASY CLEAN	ของ	PAMMASTIC
BAGER PHOTO CLEAN	ของ	BEGER
HEALTH CARE	ของ	NIPPON PAINT

6.3 สีน้ำมัน

DULUX GLOSS FINISH	ของ	AKZO NOBEL
KEM LUSTRAL ALKYD ENAMEL	ของ	SHERWIN WILLIAMS
GARDEX ENAMEL	ของ	JOTUN
INDUSTRIAL ENAMEL FINISH	ของ	RUST-OLEUM
GLIPTON HIGH GLOSS ENAMEL	ของ	TOA
SUPER GLOSS ENAMEL	ของ	PAMMASTIC
BEGERSHIELD SUPER GLOSS ENAMEL	ของ	BEGER
NIPPON ULTRA-GLOSS	ของ	NIPPON PAINT

การทาให้ทารองพื้นตามข้อ 6.4 และทาทับหน้าอีก 2 ครั้ง



#### 6.4 สีรองพื้น

ให้ใช้ของบริษัทผู้ผลิตเดียวกับสีทาทับหน้า โดยเป็นไปตามกรรมวิธีและตามระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของบริษัทผู้ผลิตสีนั้นๆ

#### 6.5 สี EPOXY

EPOGUARD ENAMEL	ของ	TOA
9300 HEAVY-DUTY EPOXY	ของ	RUST-OLEUM
PENGUARD ENAMEL	ของ	JOTUN
DEVOE URETHANE A388	ของ	AKZO NOBEL
TILE-CLAD HI-BILD EPOXY	ของ	SHERWIN WILLIAMS
PAMOXY FINISH	ของ	PAMMASTIC

#### 6.6 สีป้องกันสนิมทั่วไป

RUST PREVENTIVE PRIMER	ของ	TOA
RUST-OLEUM NO.7069	ของ	RUST-OLEUM
STEEL GUARD	ของ	JOTUN
KEM RUSTRAL RED OXIDE PRIMER	ของ	SHERWIN WILLIAMS

#### 6.7 สี EPOXY-POLYURETHANE

สำหรับงานพื้นผิว GALVANIZE หรือ STAINLESS STEEL เป็นผลิตภัณฑ์ของ

TOPGUARD	ของ	TOA
RUST-OLEUM A97-4051	ของ	RUST-OLEUM
JOTA-ETCH	ของ	JOTUN
HI-SOLID POLYURETHANE	ของ	SHERWIN WILLIAMS
PAMMATHANE	ของ	PAMMASTIC
DEVOE URETHANE A388	ของ	AKZO NOBEL

#### 6.8 สีกันตะไคร้ (IMPREGNATOR)

- สำหรับผิวกรวดล้าง ทราลัยล้าง หินล้าง กระเบื้องดินเผา หินกาบ หินขัด หินธรรมชาติ และผิวคอนกรีตเปลือย

เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- 1) LITHOFIN : MN STAIN STOP
- หรือ 2) BELLINZONI : STRONG 2000
- หรือ 3) GOOD SEAL : RAIN OFF110
- หรือ 4) WATER REPELLENT : TOA

หมายเหตุ: เป็นวัสดุประเภท SILANE SILOXANE หรือเทียบเท่า

ชนิด ONE-COMPONENT LIQUID IMPREGNANT ซึ่งเมื่อพ่นหรือทาลงบนผิววัสดุแล้ว จะทำปฏิกิริยาภายในเนื้อวัสดุ โดยไม่ทำให้เนื้อวัสดุเปลี่ยนสี

- ผลิตภัณฑ์เมื่อติดตั้งแล้ว มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยมีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 2 ปี



- การทาสีผิวหินธรรมชาติ หรือกระเบื้องดินเผา ต้องทาทุกด้าน (ทั้งหมด 6 ด้าน) ก่อนทำการปู
- สำหรับผิวไม้ธรรมชาติที่ไม่ได้ตกแต่งผิวด้วยการทา หรือพ่นสี ให้ใช้น้ำยา IMPREGNATOR สำหรับไม้ เพื่อเป็นการการป้องกันรักษาเนื้อไม้

เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- 1) GOOD SEAL : PREMIUM NANO 3 หรือเทียบเท่า
- 2) WOOD PRESERVATIVE TRANSPARENT : TOA

6.9 สีย้อมไม้ภายใน / ภายนอกอาคาร (WOOD STAIN)

เป็นผลิตภัณฑ์ของ TOA รุ่น WOODSTAIN/DECKING STAIN หรือ BEGER รุ่น WOOD STAIN / DECK STAIN หรือ CHEMGLAZE หรือ I.C.I. CUPRINOL

6.10 สีทาไม้ภายนอกอาคาร

เป็นผลิตภัณฑ์ของ TOA รุ่น WOODSHIELD หรือ CHEMGLAZE หรือ I.C.I. รุ่น DULUX GLOSSFINISH (GLOSS) , รุ่น DULUX SILKWOOD (SEMI-GLOSS)

6.11 น้ำมันรักษาเนื้อไม้ (TEAK OIL)

เป็นผลิตภัณฑ์ของ TOA รุ่น TEAK OIL หรือ BEGER รุ่น TEAK OIL หรือ CHEMGLAZE หรือ I.C.I.

6.12 น้ำยาเคลือบแข็งสำหรับพื้นไม้ (POLYURETHANE)

เป็นผลิตภัณฑ์ของ TOA รุ่น POLYURETHANE2 K หรือ BEGER รุ่น POLYURETHANE , B-5000-2K หรือ CHEMGLAZE

6.13 สีเคลือบป้องกันไฟชนิดพองตัว

- สำหรับโครงสร้างเหล็กหรือโลหะ ที่มองเห็นด้วยตาเปล่า หรือที่ต้องการแสดงลักษณะรูปร่างของโครงสร้าง
- มีอัตราการทนไฟไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง
- ลักษณะเป็นฟิล์มหนาเคลือบบนผิวพื้น โครงสร้างเหล็กและบวมตัวเมื่อถูกความร้อน (THIN-FILM INTUMESCENT COATING) สามารถทาสีทับหน้าได้

6.14 สีจราจร

- สำหรับทาถนนแสดงเครื่องหมายทิศทางจราจร ได้รับมาตรฐาน 415-2551 หรือแนวเส้นแบ่งแสดงขอบเขตที่จอดรถ หรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งลานจอด HELIPAD โดยใช้สีขาว แสดงเครื่องหมายทิศทางจราจร, เส้นแบ่งแนวแสดงขอบเขตที่จอดรถ (ตามมาตรฐานกรมทางหลวง) และใช้สีแดง แสดงตำแหน่งลาน HELIPAD
- ภายในอาคาร : เป็นสี CHLORINATED RUBBER เป็นผลิตภัณฑ์ของ TOA รุ่น ROAD LINE PAINT หรือ A.P.C. INDUSTRIES รุ่น A.P.C. TRAFFIC PAINT หรือ JOTUN รุ่น REFLECTIVE TRAFFIC PAINT ชนิดสะท้อนแสง หรือ SHERWIN WILLIAM รุ่น SERIES B97
- ภายนอกอาคาร : เป็นสี THERMOPLASTIC ได้รับมาตรฐาน มอก. 542-2549 เป็นผลิตภัณฑ์ของ A.P.C. INDUSTRIES หรือ CLEANOZONE TRAFFIC (THAILAND) หรือ 4M INTERTRADE



6.15 สีสำหรับพื้นผิวที่ใช้งานขีดเขียนและลบออกได้เสมือนกระดาน White Board

ให้ใช้สีโพลียูรีเทนสูตรน้ำชนิด 2 ส่วนชนิดกึ่งเงา (Semi-Gloss) ที่มีคุณสมบัติทนต่อคราบสกปรก สารเคมีปากกาไวท์บอร์ดสีสเปรย์คราบทางน้ำไหลและสามารถทำความสะอาดสารเคมี สเปรย์เช็ดมาควันได้ด้วยน้ำทินเนอร์หรืออะซิโตนโดยไม่ทำให้เนื้อสีหลุดลอกก่อน

7. ตัวอย่าง

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องนำแคตตาล็อกตัวอย่างสี รวมถึง (MANUFACTURE'S SPECIFICATIONS) และทำแผ่นตัวอย่างของสีจริงบนวัสดุแผ่นแข็ง ขนาด 30 x 30 ซม. ไม่น้อยกว่าสีละ 2 ตัวอย่าง เพื่อขอความเห็นชอบก่อนทำตัวอย่างสีจริง
- 7.2 ผู้รับจ้างต้องทำตัวอย่างจริงตามที่ได้เลือกไว้แล้ว ตามตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบและพิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการส่วนที่เหลือต่อไป

8. การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดในส่วนที่เกี่ยวข้องทุกแห่ง ก่อนขออนุมัติการตรวจสอบก่อนส่งมอบงาน โดยปราศจากคราบเปรอะเปื้อนและตำหนิต่างๆ

9. การรับรองความเสียหาย

- 9.1 การซ่อม หากส่วนหนึ่งส่วนใดของพื้นผิวที่ทำการเคลือบสีน้ำมันแล้ว เกิดมีการแก้ไขหรือเปรอะเปื้อน ผู้รับจ้างจะต้องแต่งผิวส่วนนั้นๆ และทำการเคลือบผิวให้ใหม่ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- 9.2 สิ่งนำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่มีคุณภาพมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตไม่หลุดหรือลอก หรือแตกภายในเวลาอันสมควร ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ทั้งจะต้องทำการตกแต่งซ่อมแซมให้เรียบร้อยด้วยคุณภาพของวัสดุและฝีมือ
- 9.3 ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักฐาน หรือใบรับรองการใช้สีจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงต่อผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการก่อสร้างดังระบุข้างต้นข้อใดข้อหนึ่ง หรือหลายข้อ หรือทั้งหมด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างขูดล้างสีน้ำมันออกให้หมด แล้วทำการเคลือบสีใหม่ให้เรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะเรียกrogateค่าจ้างเพิ่มเติมมิได้ หรือผู้ว่าจ้างจะเรียกrogateค่าเสียหายเอากับผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

10. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันงานทาสี ทั้งวัสดุและกรรมวิธีดำเนินการ

- เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 5 ปี สำหรับสีทาภายในอาคาร
- เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 10 ปี สำหรับสีทาภายนอกอาคาร
- เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี สำหรับสีทาดน

รวมถึงมีเอกสารยืนยันการรับประกันคุณภาพจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์





#### 8. งานยาแนวกระเบื้อง

เป็นงานรื้อยาแนวกระเบื้องพื้นผนัง ภายในห้องน้ำ ของเดิมออก แล้วยาแนวกระเบื้องใหม่  
ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นยาแนวชนิดเนื้อละเอียด มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เคมี และสีชนิดพิเศษจึงทำให้  
ไม่หลุดล่อน ไม่หดตัว ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้
- สามารถป้องกันและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราดำได้
- ยึดเกาะสูง ไม่หลุดล่อน ไม่หดตัว
- การใช้งานให้เป็นไปตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของ  
บริษัทผู้ผลิตนั้นๆ

#### 9. งานกันซึมรณำ ค.ส.ล.

ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- มีความอ่อนตัวสูง ปกปิดรอยร้าวได้ดี
- สามารถปล่อยเปลือกผิวได้ ทนรังสียูวี ทนต่อสภาวะอากาศได้ดี
- สามารถทนแรงดันน้ำได้มากกว่า 1.5bar โดยไม่รั่วซึม
- ไม่มีสารพิษ (Non-toxic) สามารถใช้เก็บน้ำดื่มและทาผนังบ่อเลี้ยงปลาได้
- แรงยึดเกาะสูงมากกว่า 2 Mpa
- การใช้งานให้เป็นไปตามกรรมวิธี และตามข้อกำหนด ที่ระบุในเอกสารเผยแพร่ (CATALOG) ของ  
บริษัทผู้ผลิตนั้นๆ



## 10. งานเฟอร์นิเจอร์

1. LF-01 โต๊ะ พร้อมลิ้นชัก 1 ขนาด 55 x 90 x 73 ซม.
  - ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C, P10-14
  - TOP โต๊ะ เปลี่ยนแผ่นโฟมเก่าใหม่



2. LF-02 เก้าอี้ ขนาด 46 x 50 x (43 / 85) ซม
- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14
  - เบาะนั่ง และพนักพิง ใช้นั่งของเดิม



3. LF-03 ตู้เก็บของ ขนาด 40 x 82 x 30 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C, P10-14



4. LF-04 ตู้เสื้อผ้าใหญ่ ขนาด 55 x 90 x 200 ซม  
- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



5. LF-05 เตียงเล็ก ขนาด 92 x 200 x (37 / 90) ซม  
- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



6. LF-06 เตียงใหญ่ ขนาด 184 x 200 x (37 / 90) ซม  
- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



7. LF-07 ตู้เสื้อผ้าเล็ก ขนาด 52 x 62 x 200 ซม  
- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 -14



8. LF-08 ชั้นวางของ 1 ขนาด 27 x 75 x 70 ซม  
- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



9. LF-09 โต๊ะ พร้อมลิ้นชัก 2 ขนาด 54 x 75 x 73 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14





10. LF - 10 ตู้หัวเตียง ขนาด 40 x 40 x 50 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14
- เปลี่ยนแผ่นโฟมเก้าอี้ใหม่



11. LF - 11 โต๊ะ พร้อมลิ้นชัก 3 ขนาด 60 x 120 x 73 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



12. LF - 12 ชั้นวางของ 2 ขนาด 27 x 120 x 70 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



13. LF - 13 ชั้นวางของ 3 ขนาด 27 x 90 x 70 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



14. LF-14 โต๊ะกินข้าว 1 ขนาด 80 x 160 x 75 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



15. LF-15 โต๊ะกินข้าว 2 ขนาด 80 x 160 x 75 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14



16. LF-16 ตู้โชว์ ขนาด 50 x 180 x 180 ซม  
- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C, P10-14



17. LF-17 ตู้วางทีวี 1 ขนาด 55 x 100 x 70 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C , P10 - 14
- เปลี่ยนแผ่นโฟมเก้าอี้ใหม่



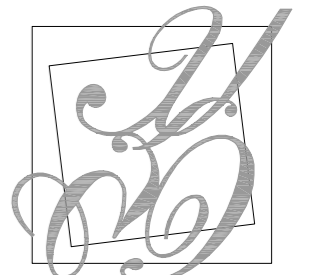
18. LF-18 ตู้วางทีวี ขนาด 53 x 100 x 60 ซม

- ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้พ่นสีใหม่ P01C, P10-14









มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนชั้นที่ 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

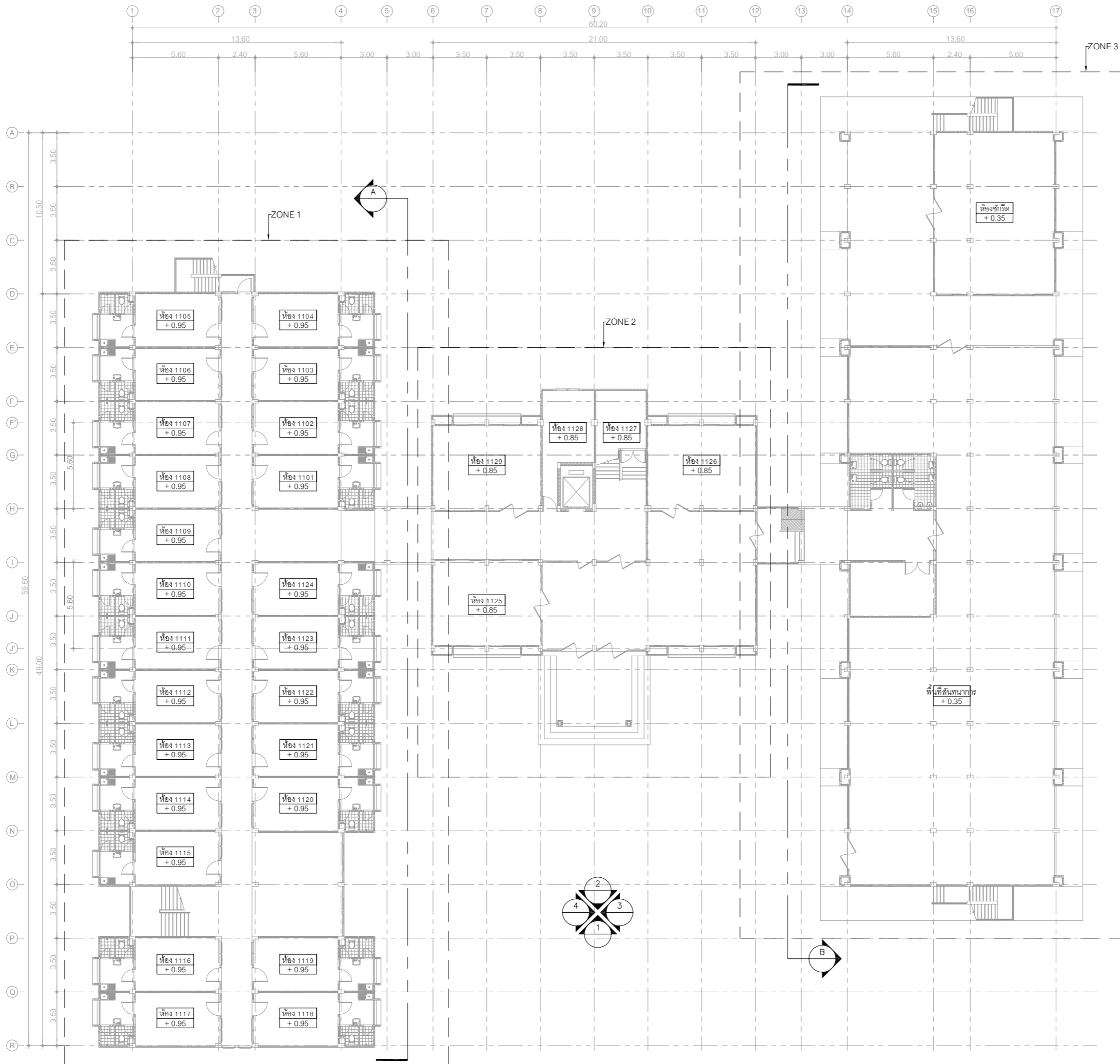
วันที่ :

มาตรฐาน :

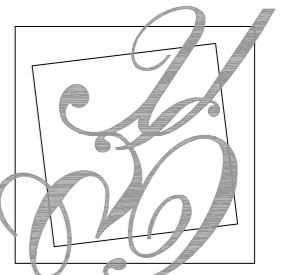
แบบเลขที่ :

A - 101

FOR CONSTRUCTION







มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.ก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ ชั้นที่ 1 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

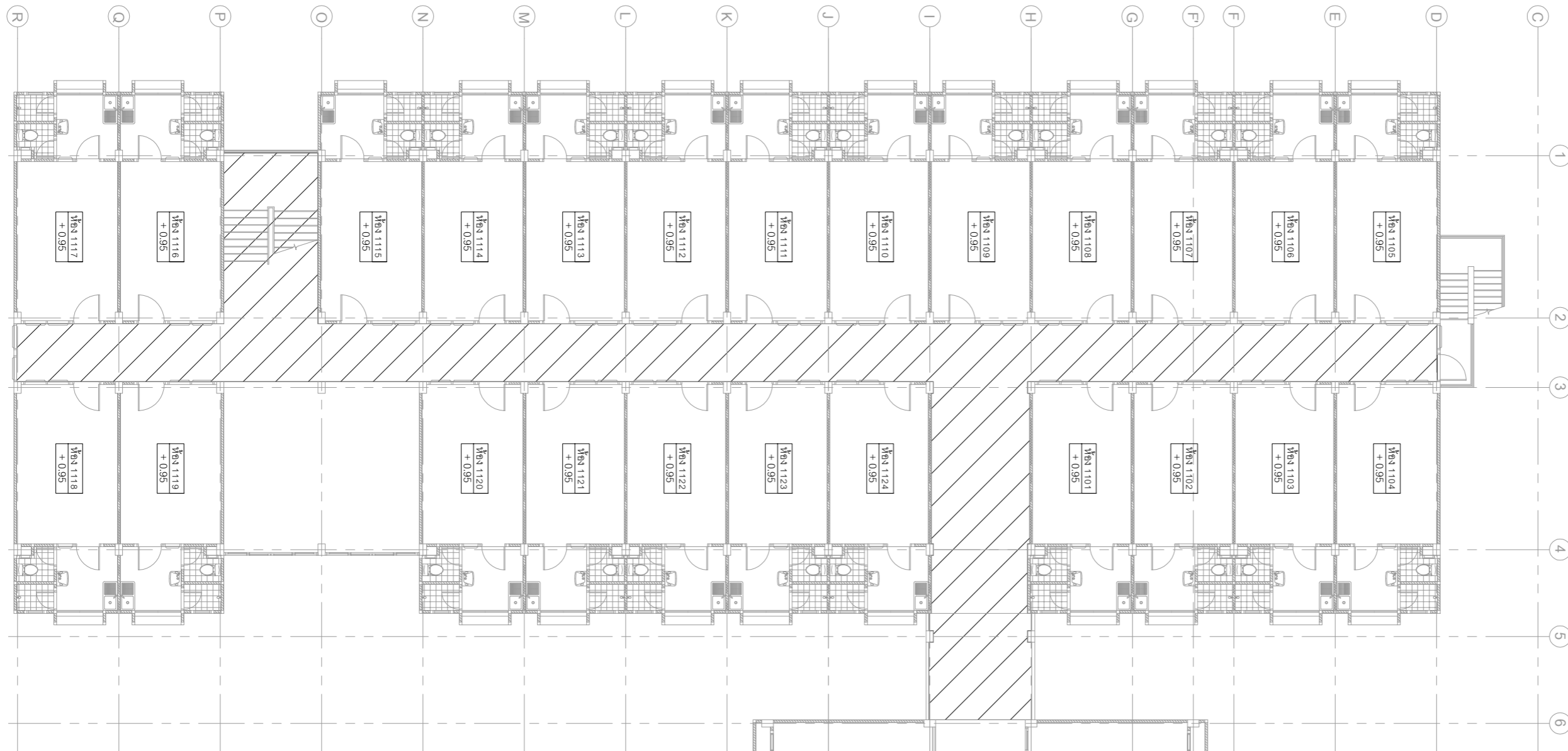
วันที่ :

มาตรฐาน :

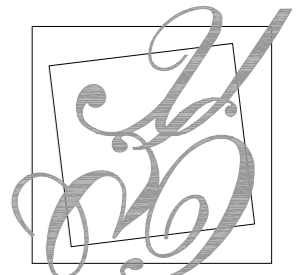
แบบเลขที่ :

A - 103

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม หนา 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 1 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

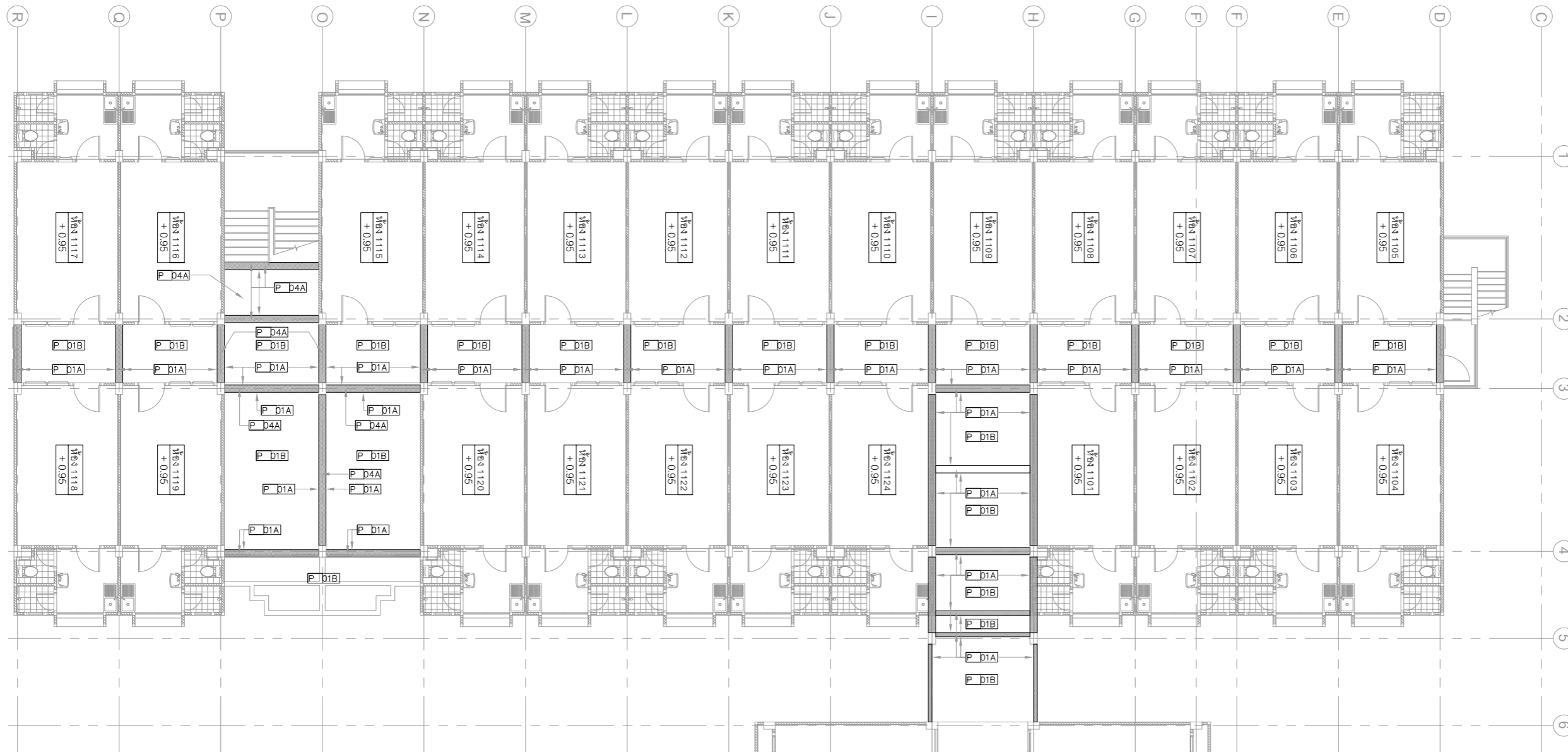
วันที่ :

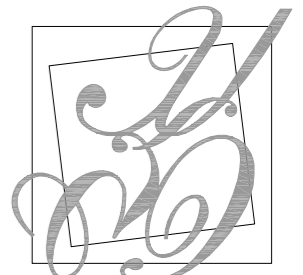
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 104

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 1 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

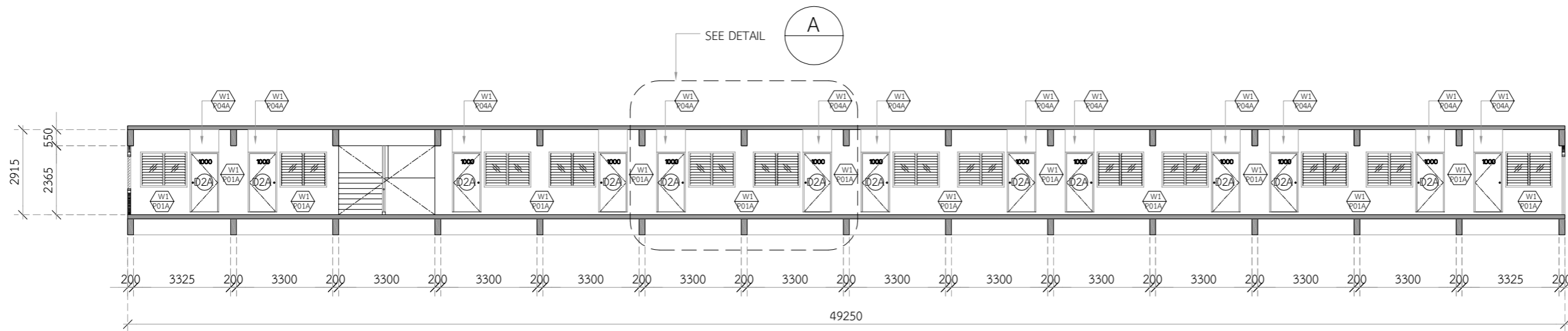
วันที่ :

มาตราส่วน :

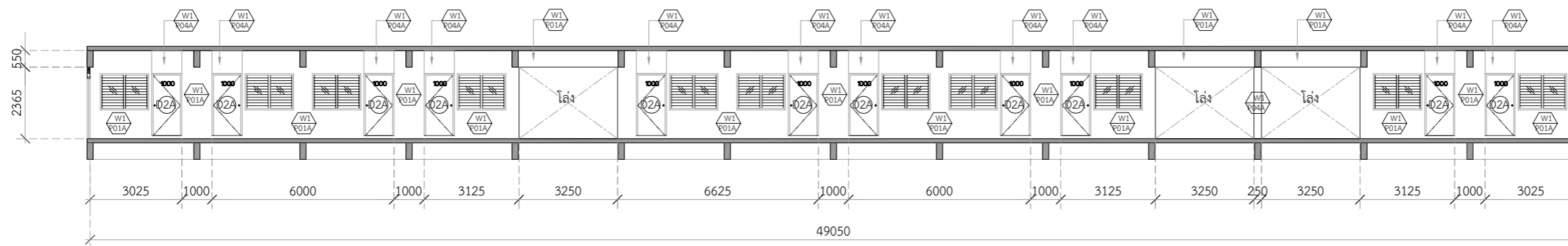
แบบเลขที่ :

A - 105

FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-A 1:150  
SDUSP-DR



รูปด้าน-B 1:150  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.  
email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

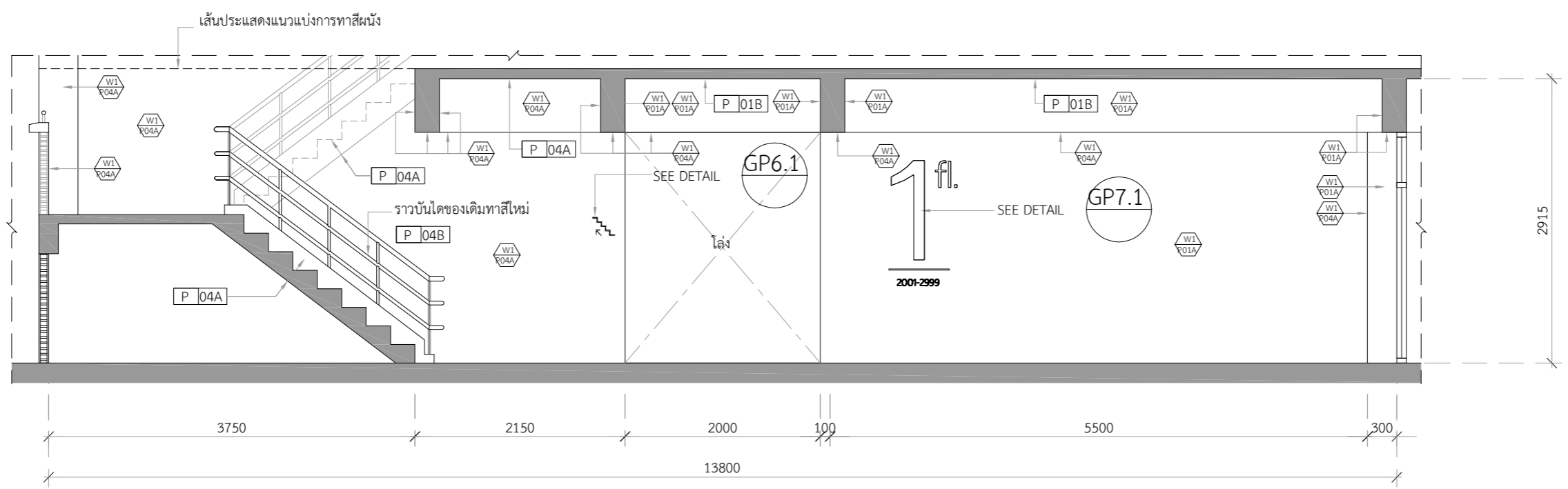
โครงการ :  
 ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 เจ้าของโครงการ :  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ  
 สถาปนิก :  
 คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.จ.3221  
 วิศวกรโครงสร้าง :  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

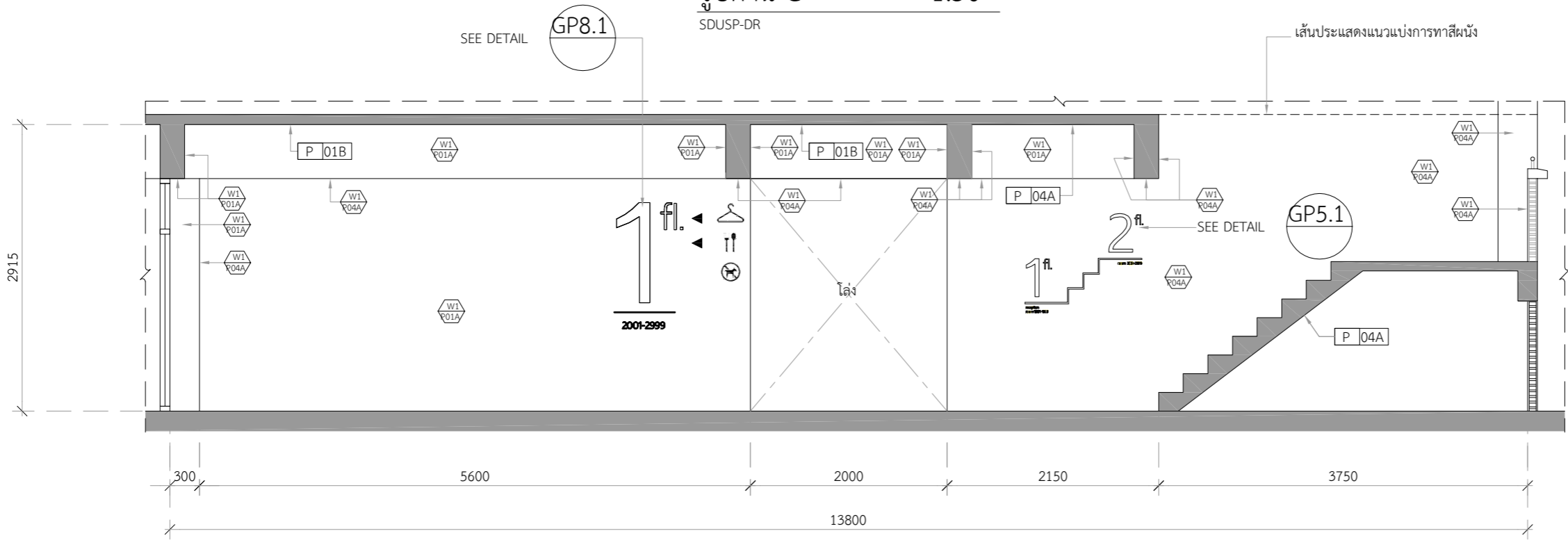
ชื่อแบบ :  
 แบบขยาย แปลนชั้นที่ 1 ZONE 1  
 เลขที่โครงการ :  
 เขียนแบบโดย :  
 ตรวจสอบโดย :  
 วันที่ :  
 มาตรฐาน :  
 แบบเลขที่ :

FOR CONSTRUCTION



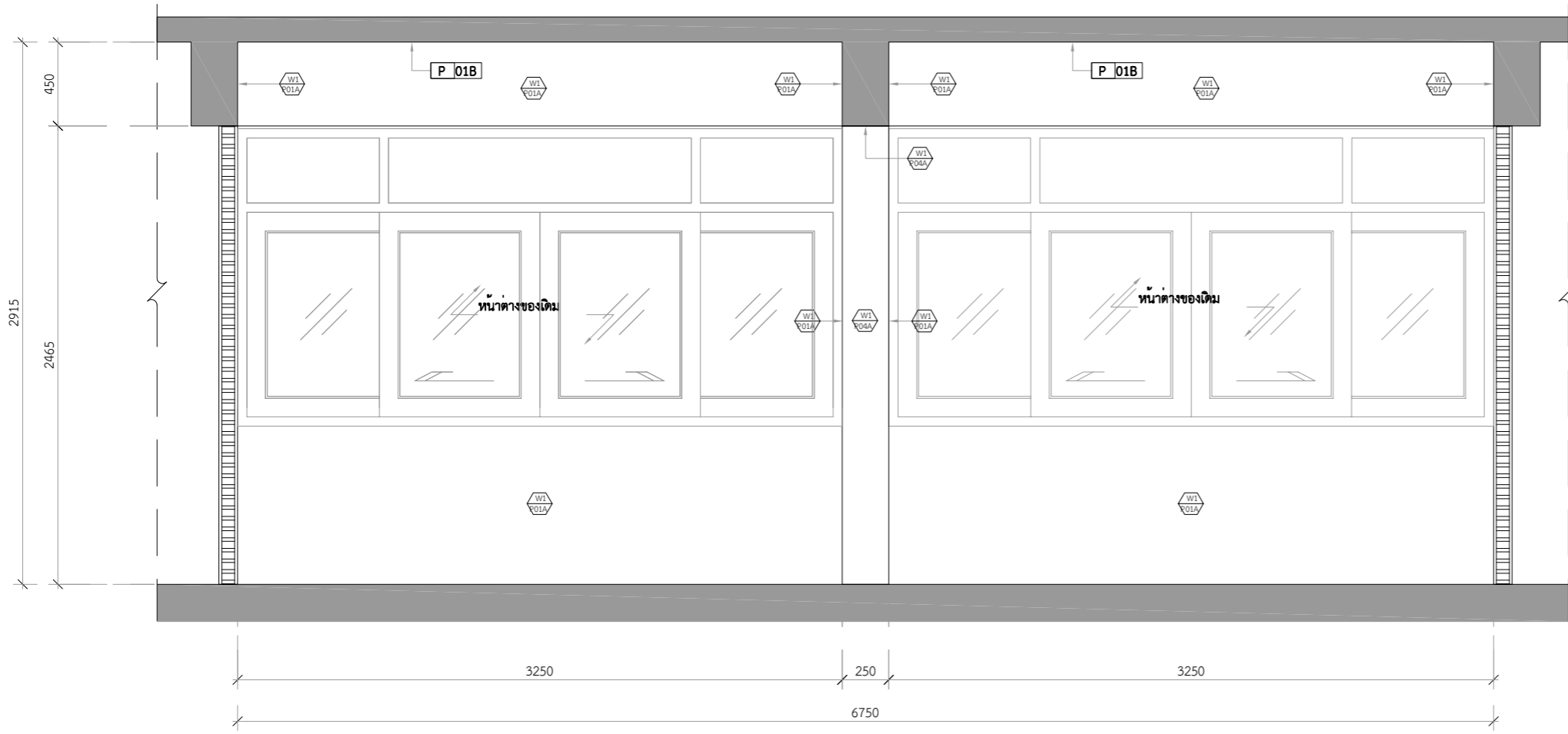
รูปด้าน-C 1:50

SDUSP-DR

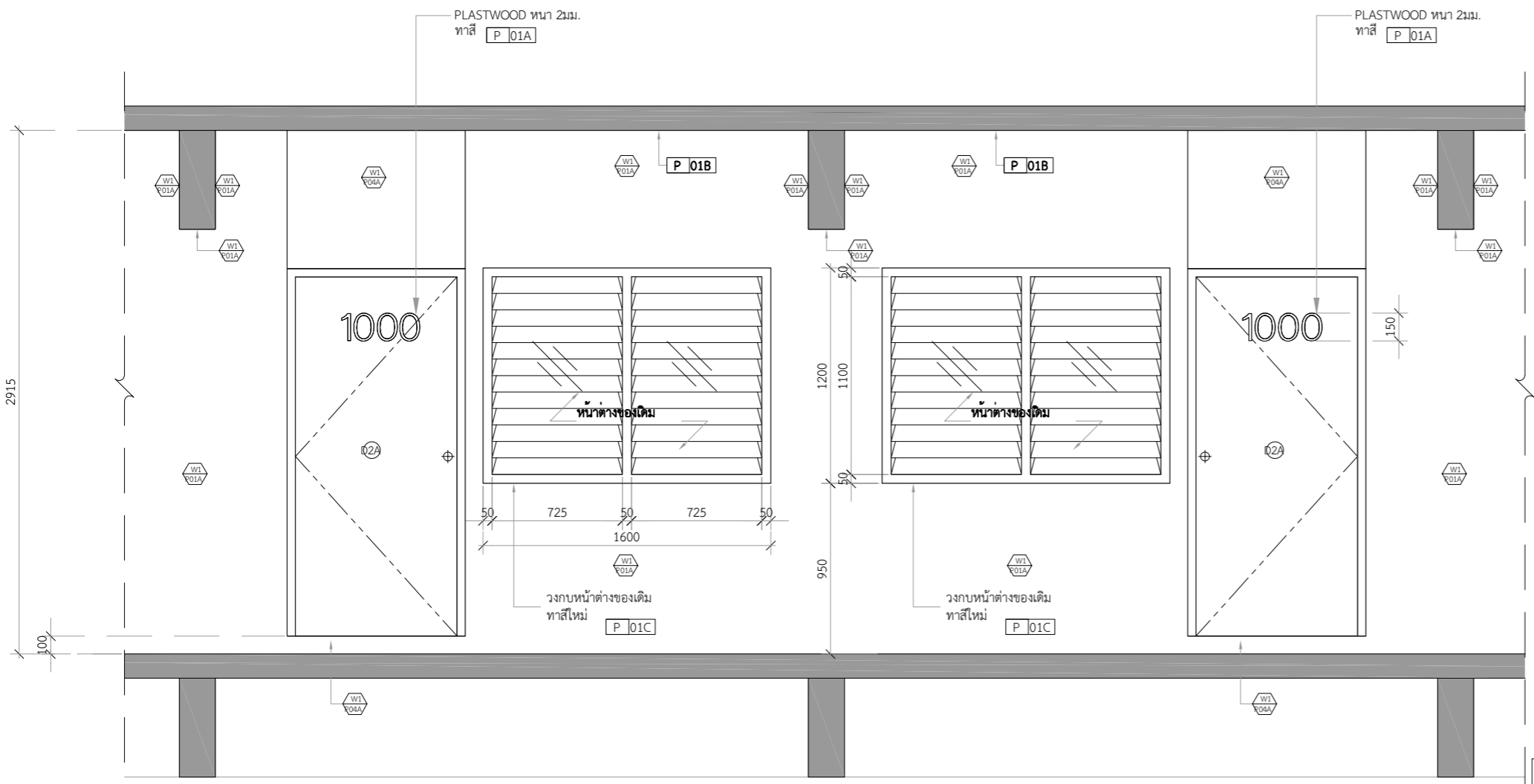


รูปด้าน-D 1:50

SDUSP-DR

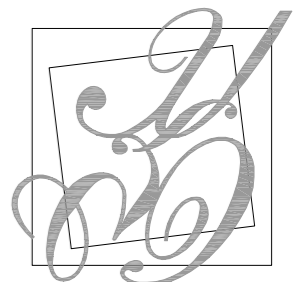


รูปด้าน-E  
SDUSP-DR 1:25



แบบขยาย-A  
SDUSP-DR 1:25

หมายเหตุ เลขที่ห้องทุกแต่ละชั้น รันตามหน้างาน



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

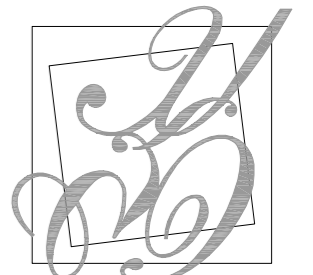
โครงการ :  
ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
เจ้าของโครงการ :  
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
สถาปนิก :  
คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221  
วิศวกรโครงสร้าง :  
วิศวกรไฟฟ้า :  
วิศวกรเครื่องกล :  
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :  
แบบขยาย แปลนชั้นที่ 1 ZONE 1  
เลขที่โครงการ :  
เขียนแบบโดย :  
ตรวจสอบโดย :  
วันที่ :  
มาตราส่วน :  
แบบเลขที่ :  
A - 107

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 1 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

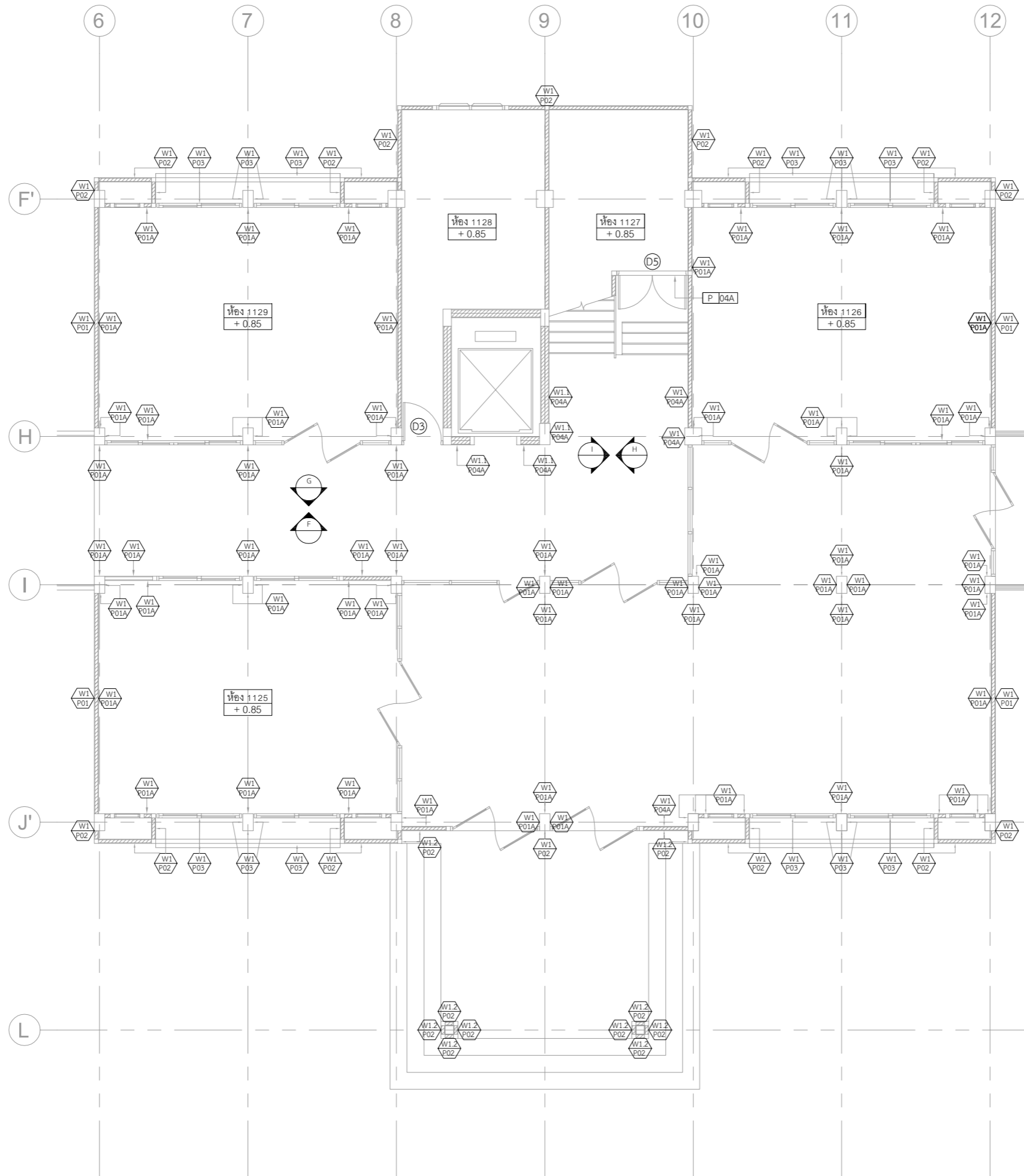
วันที่ :

มาตรฐาน :

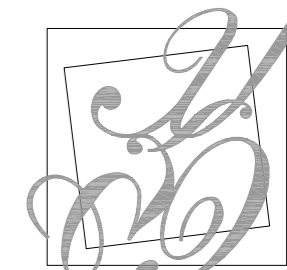
แบบเลขที่ :

A - 108

FOR CONSTRUCTION







มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 . +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 1 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

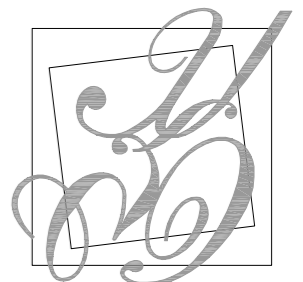
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 109

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 1 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

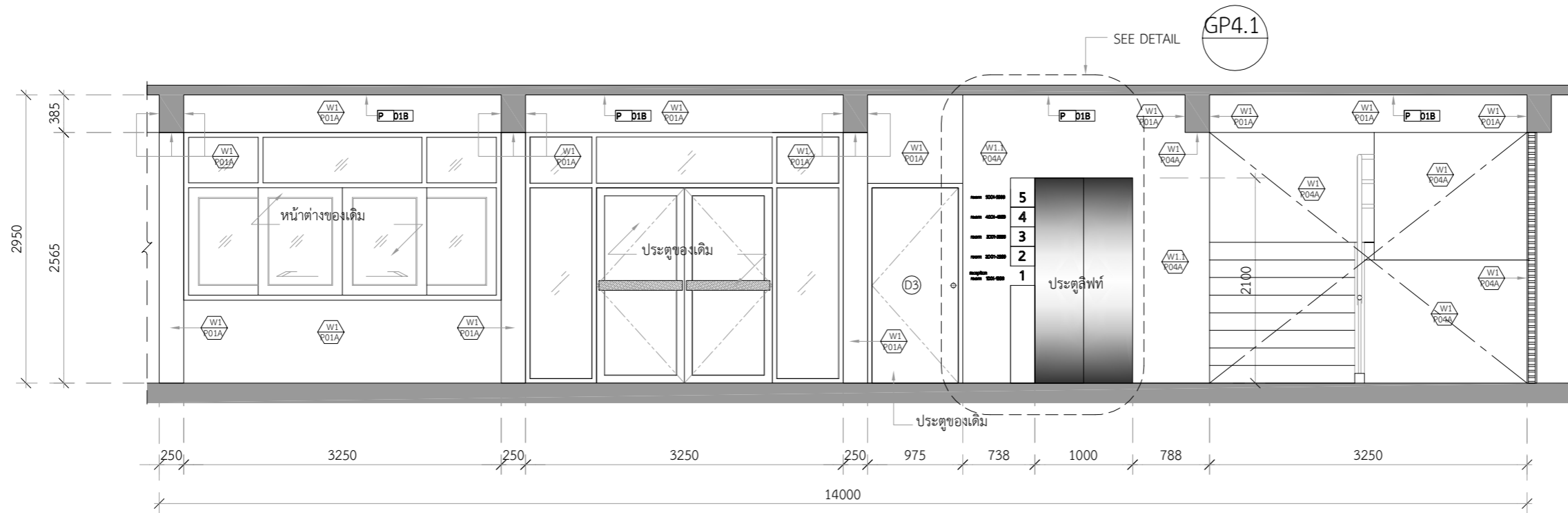
วันที่ :

มาตรฐาน :

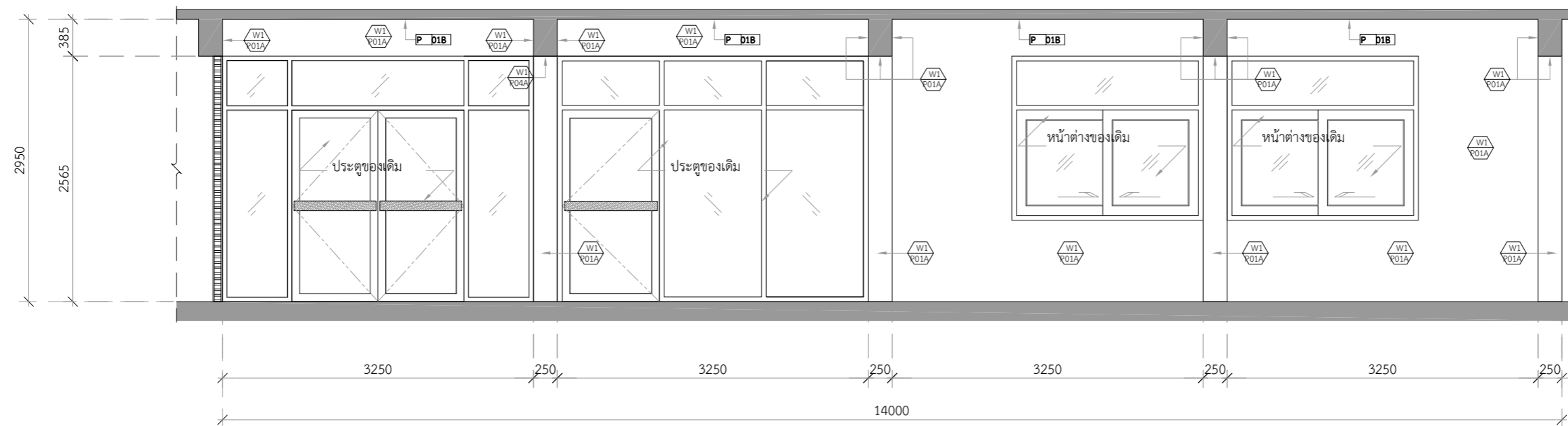
แบบเลขที่ :

A - 110

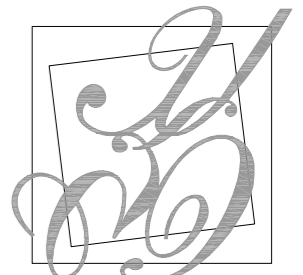
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-F 1:50  
SDUSP-DR



รูปด้าน-G 1:50  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 1 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

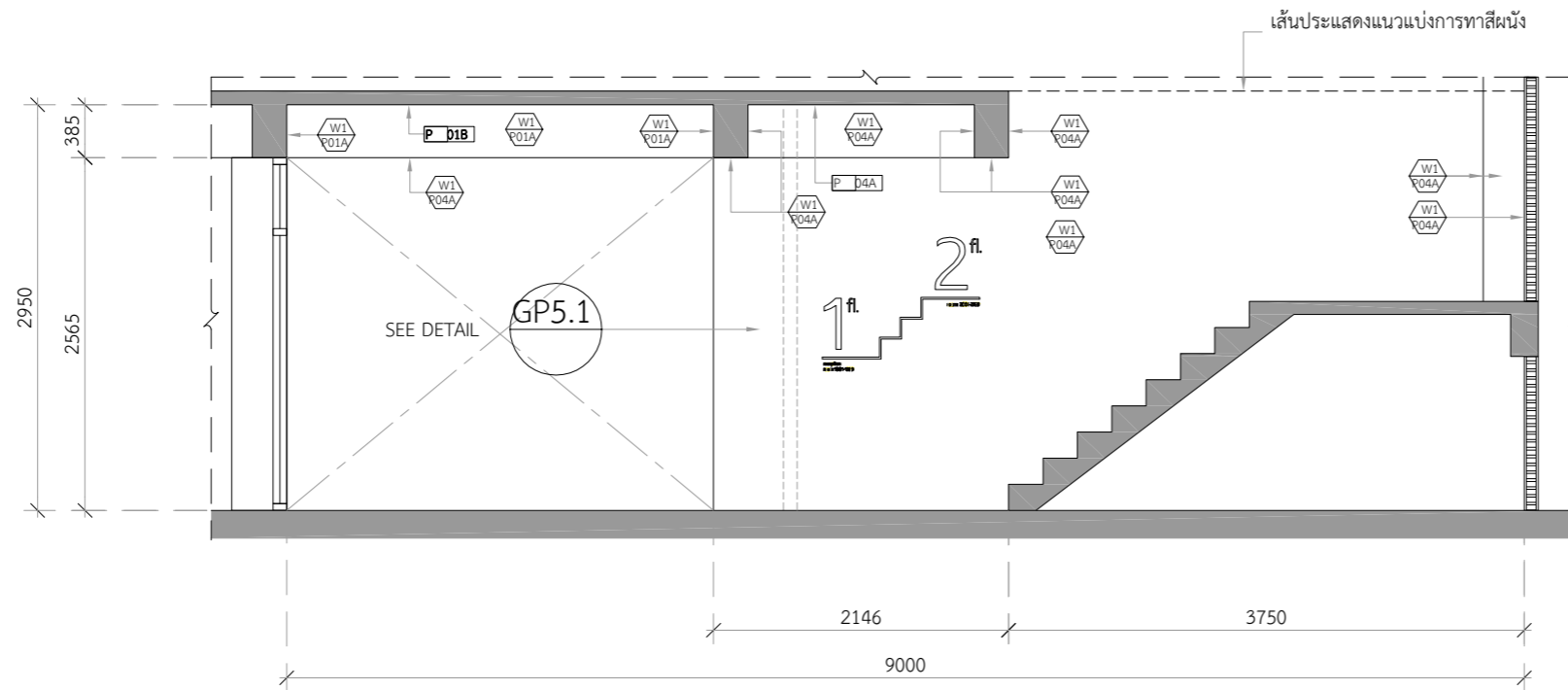
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

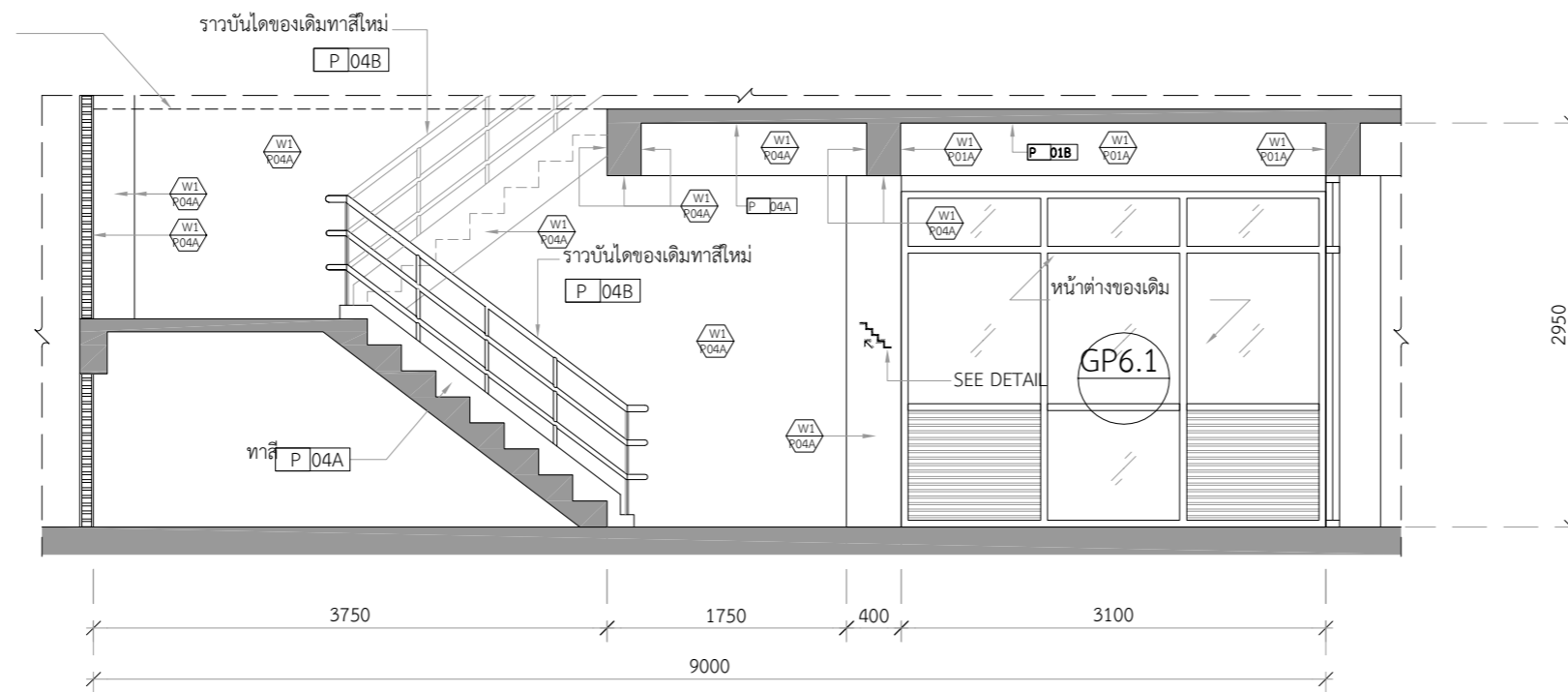
A - 111

FOR CONSTRUCTION

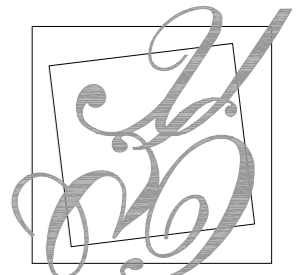


รูปด้าน-H 1:50  
SDUSP-DR

เส้นประแสดงแนวแบ่งการทาสีผนัง



รูปด้าน-I 1:50  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 1 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

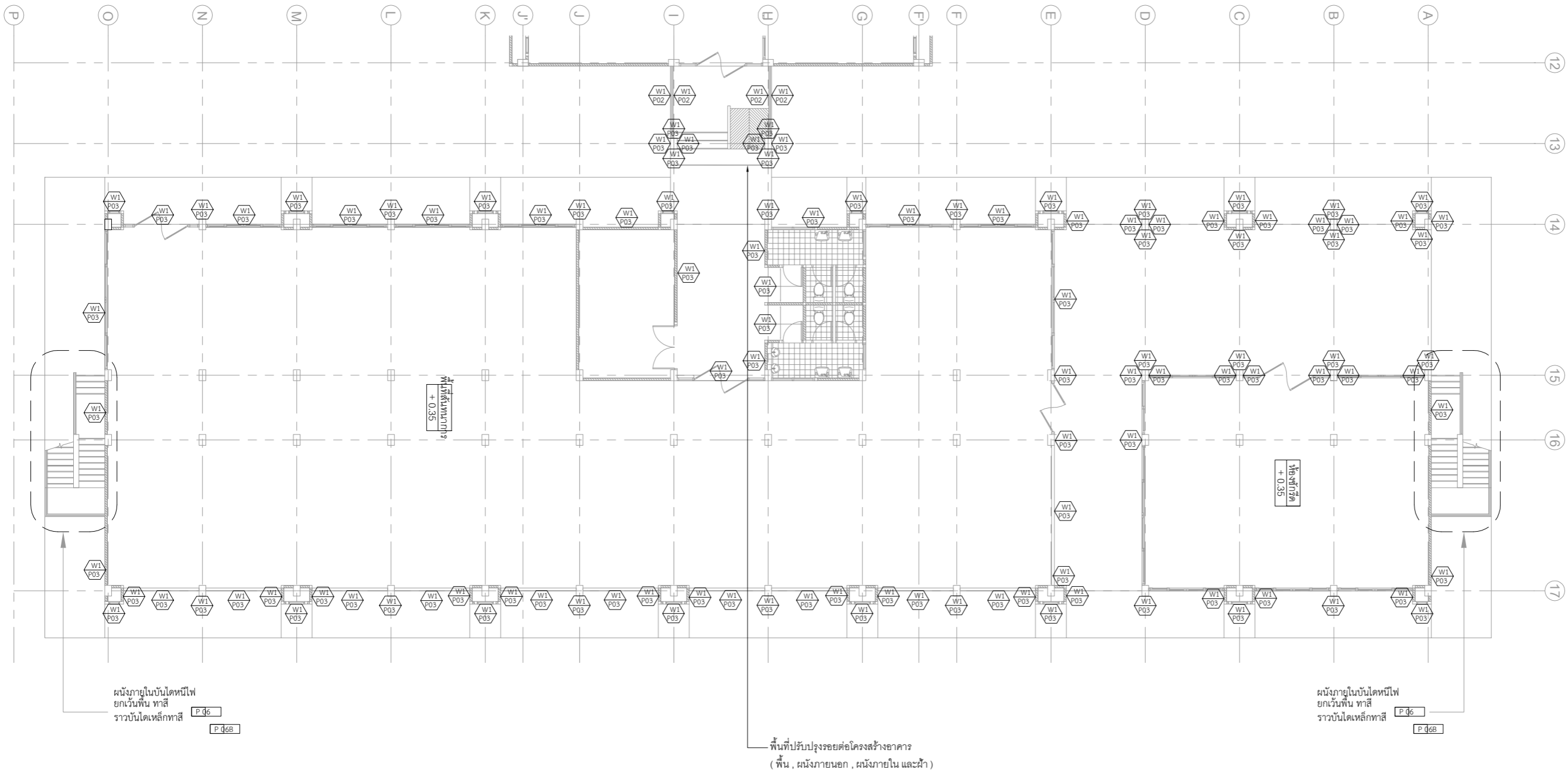
วันที่ :

มาตรฐาน :

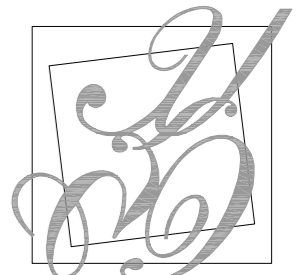
แบบเลขที่ :

A - 112

FOR CONSTRUCTION







มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนระบบประปา และระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

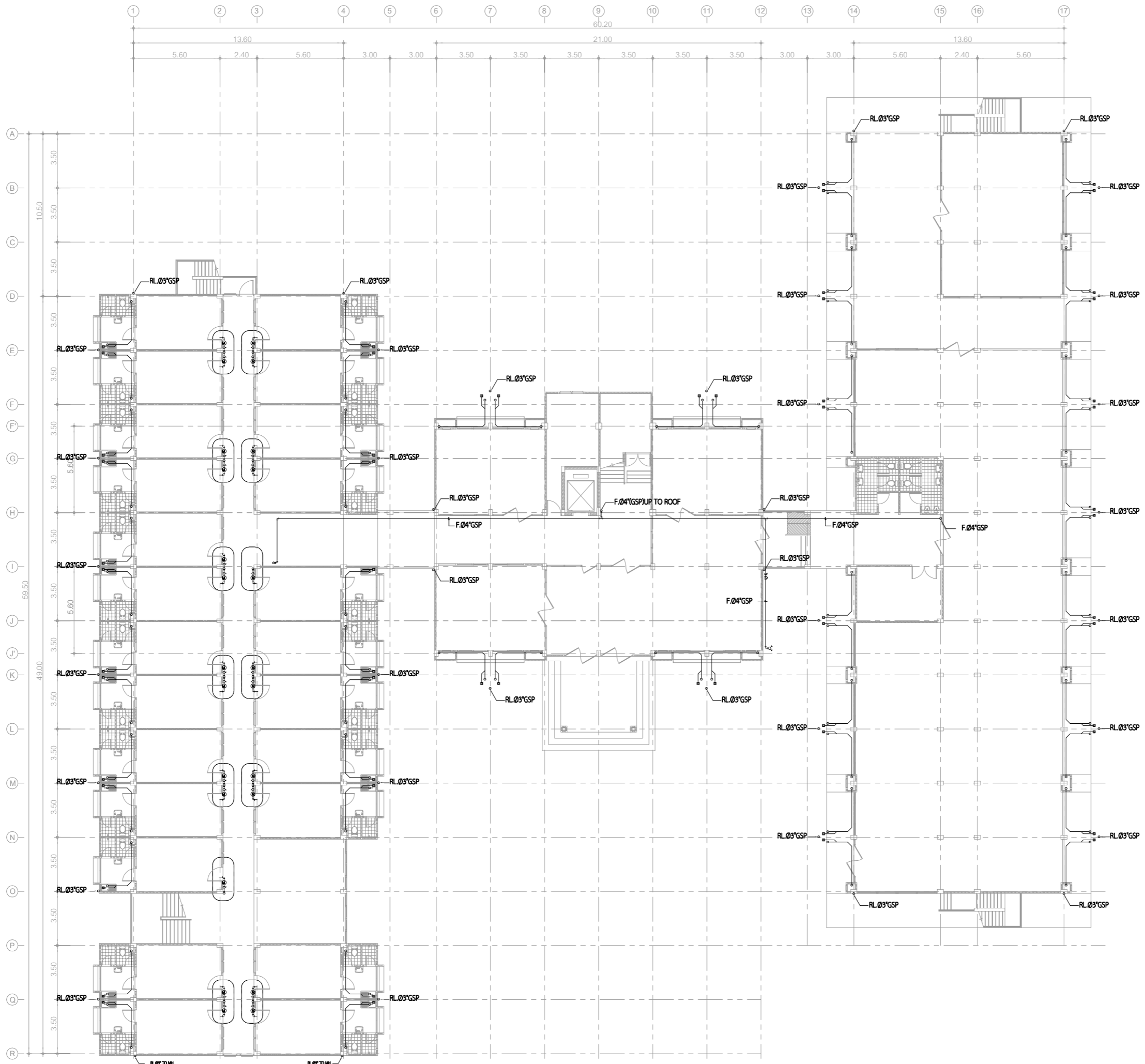
วันที่ :

มาตราส่วน :

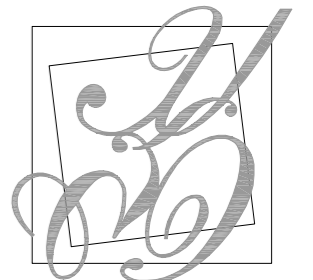
แบบเลขที่ :

A - 114

FOR CONSTRUCTION







มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุษย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนชั้นที่ 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

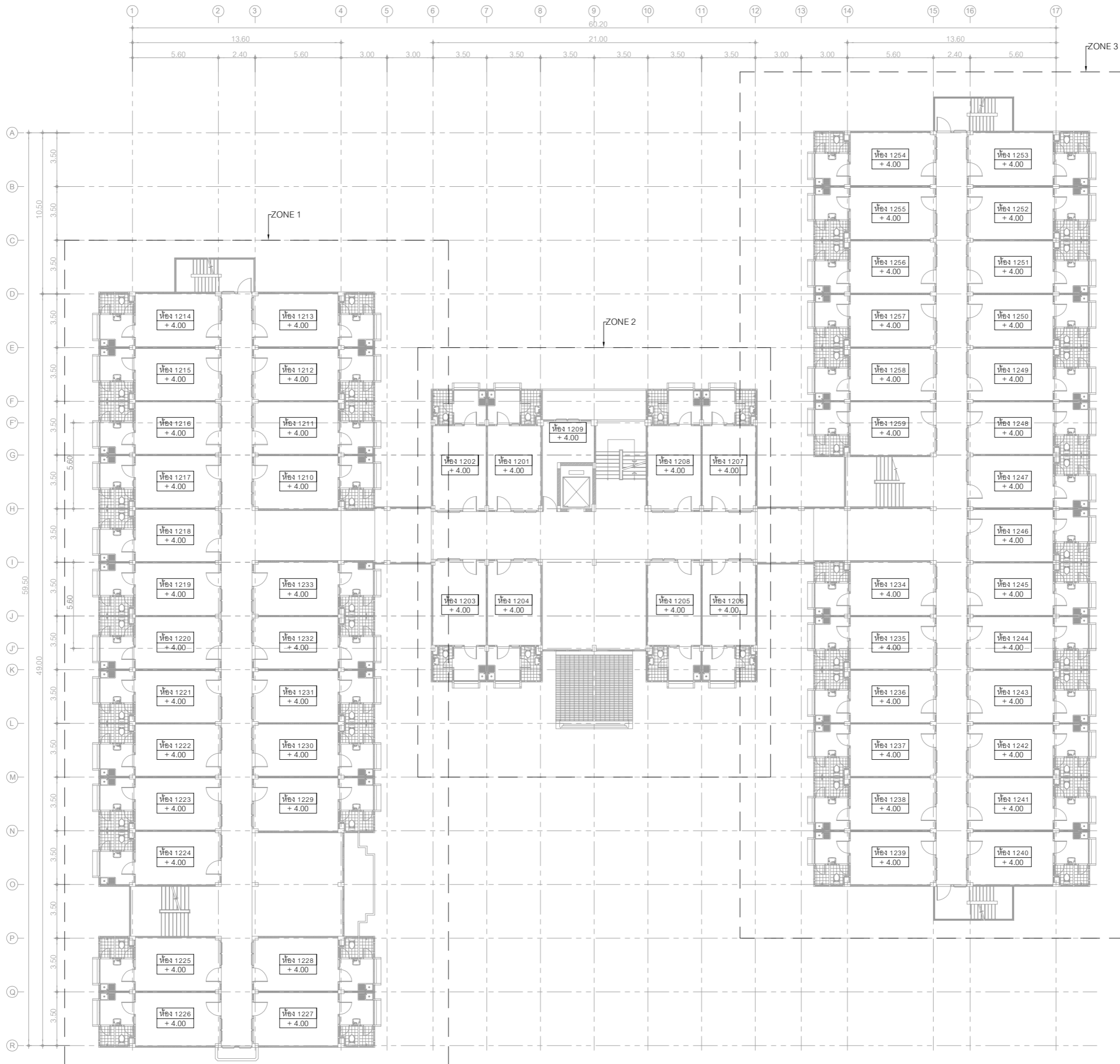
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

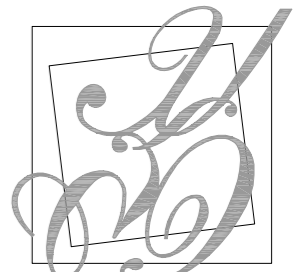
A - 201

FOR CONSTRUCTION









มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ ชั้นที่ 2 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

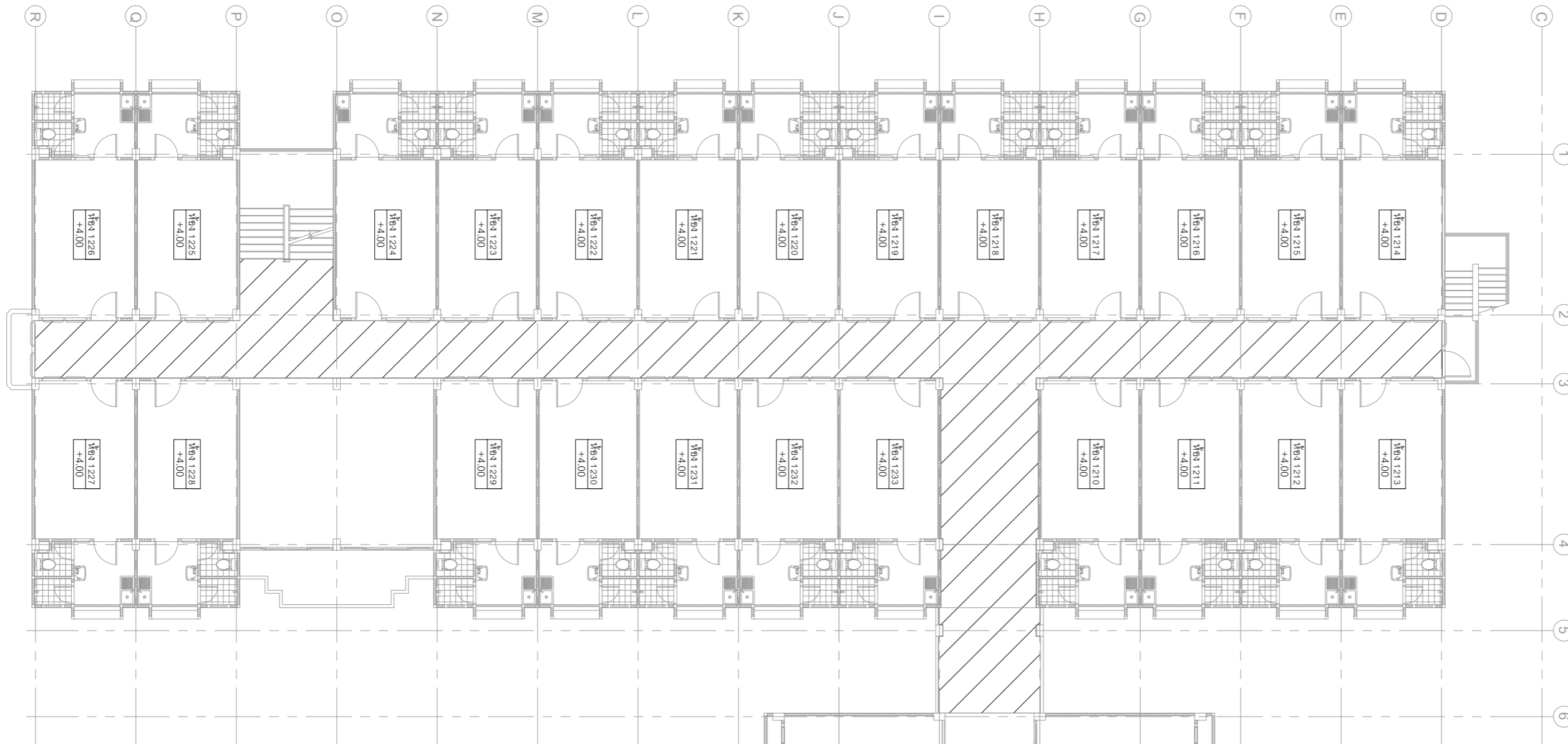
วันที่ :

มาตรฐาน :

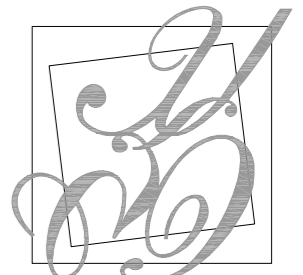
แบบเลขที่ :

A - 203

FOR CONSTRUCTION



 - พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม หนา 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 2 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

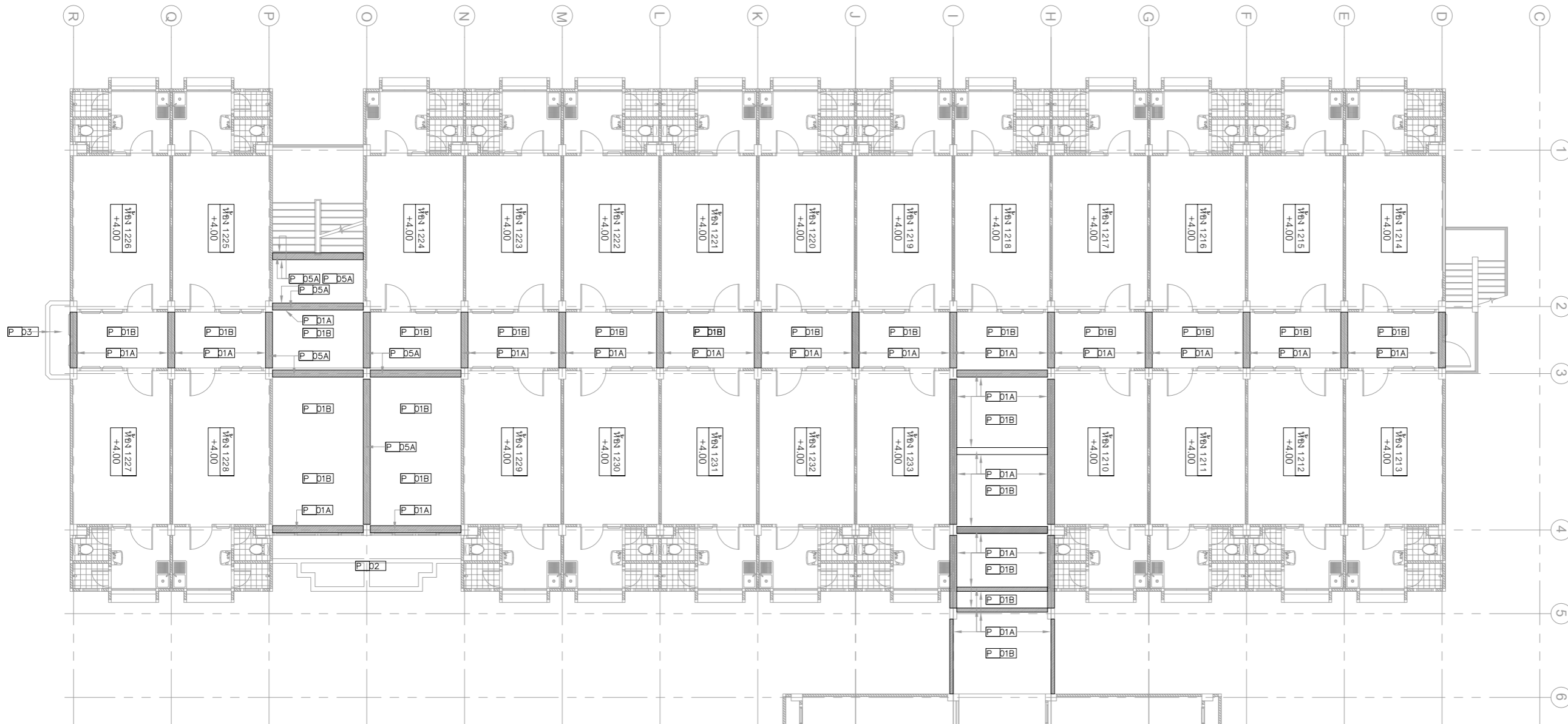
วันที่ :

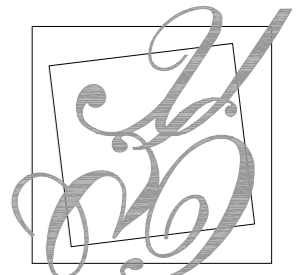
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 204

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 2 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

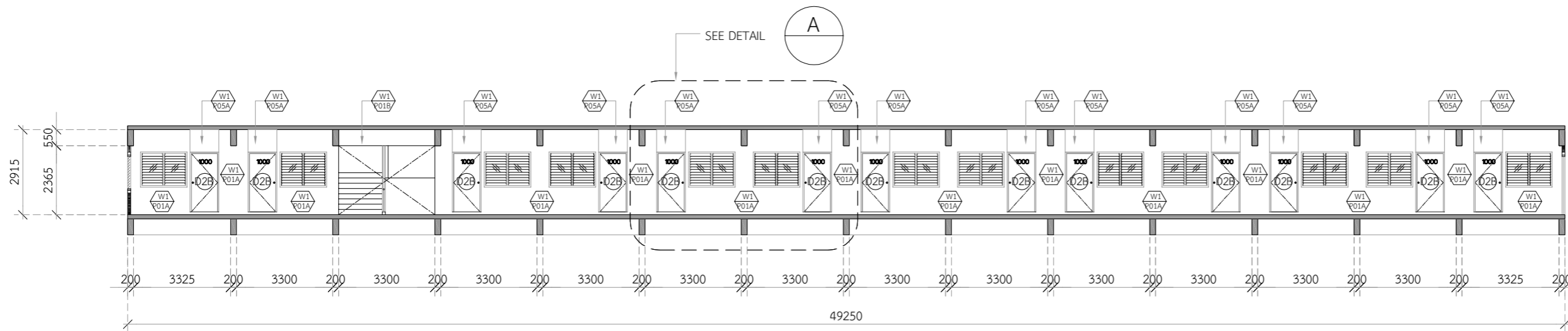
วันที่ :

มาตราส่วน :

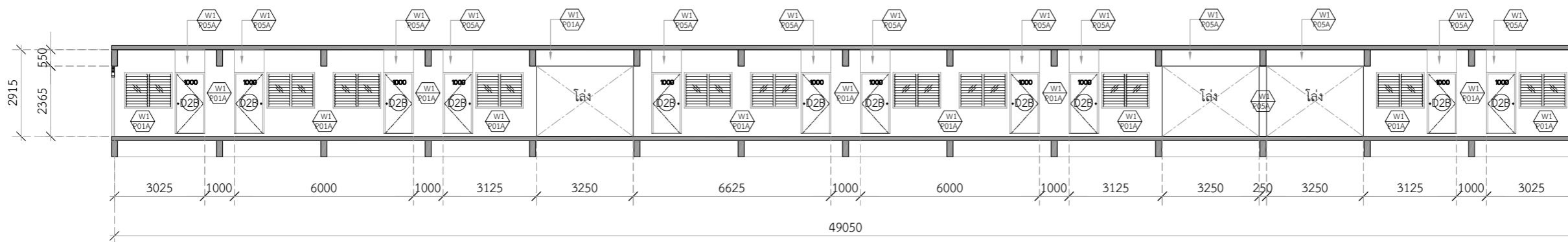
แบบเลขที่ :

A - 205

FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-A 1:150  
SDUSP-DR



รูปด้าน-B 1:150  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :  
 ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 เจ้าของโครงการ :  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ  
 สถาปนิก :  
 คุณณัฐภูมิ ประไพมุลย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

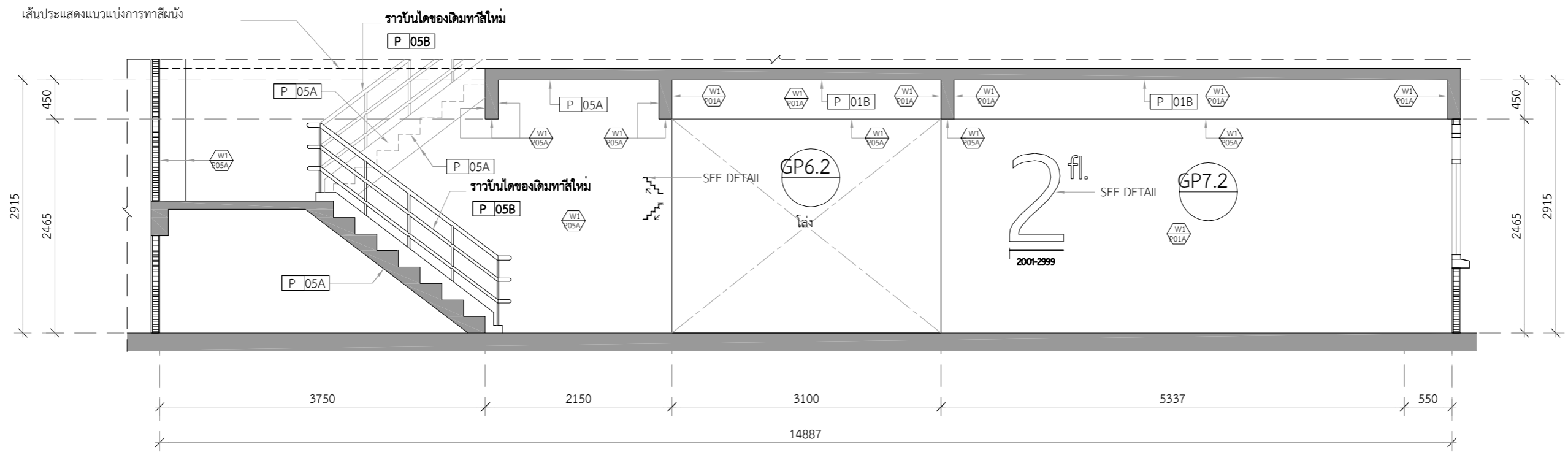
การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

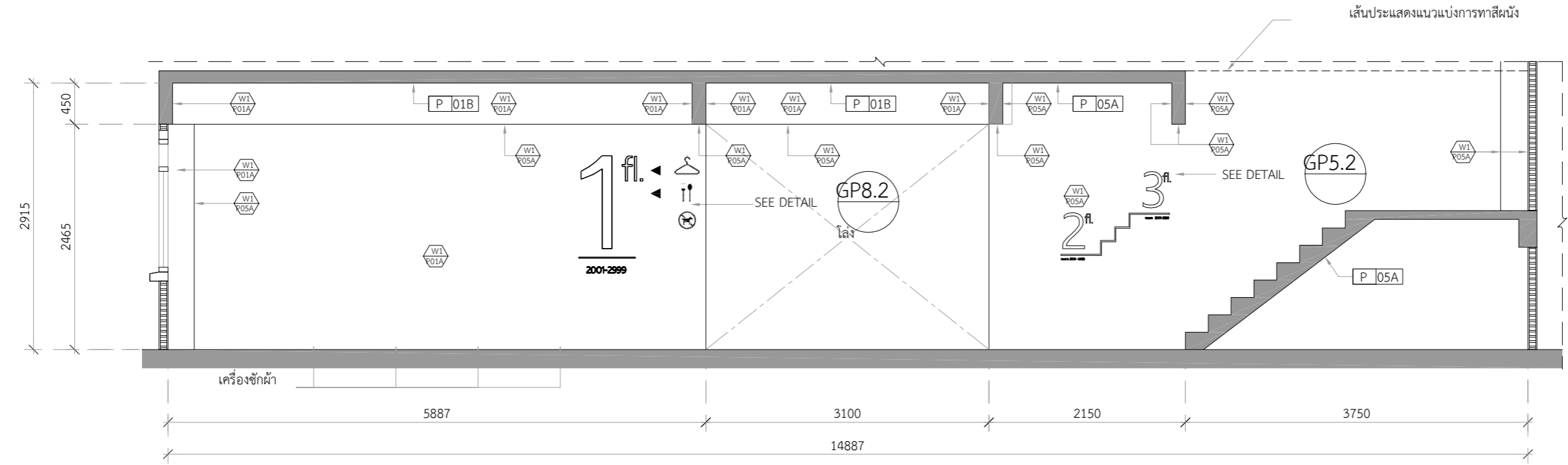
ชื่อแบบ :  
 แบบขยาย แปลนชั้นที่ 2 ZONE 1  
 เลขที่โครงการ :  
 เขียนแบบโดย :  
 ตรวจสอบโดย :  
 วันที่ :  
 มาตราส่วน :  
 แบบเลขที่ :

A - 206

FOR CONSTRUCTION

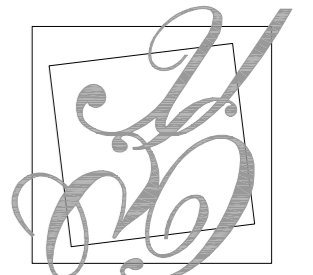


รูปด้าน-C 1:50  
 SDUSP-DR



รูปด้าน-D 1:50  
 SDUSP-DR





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 . +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 2 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

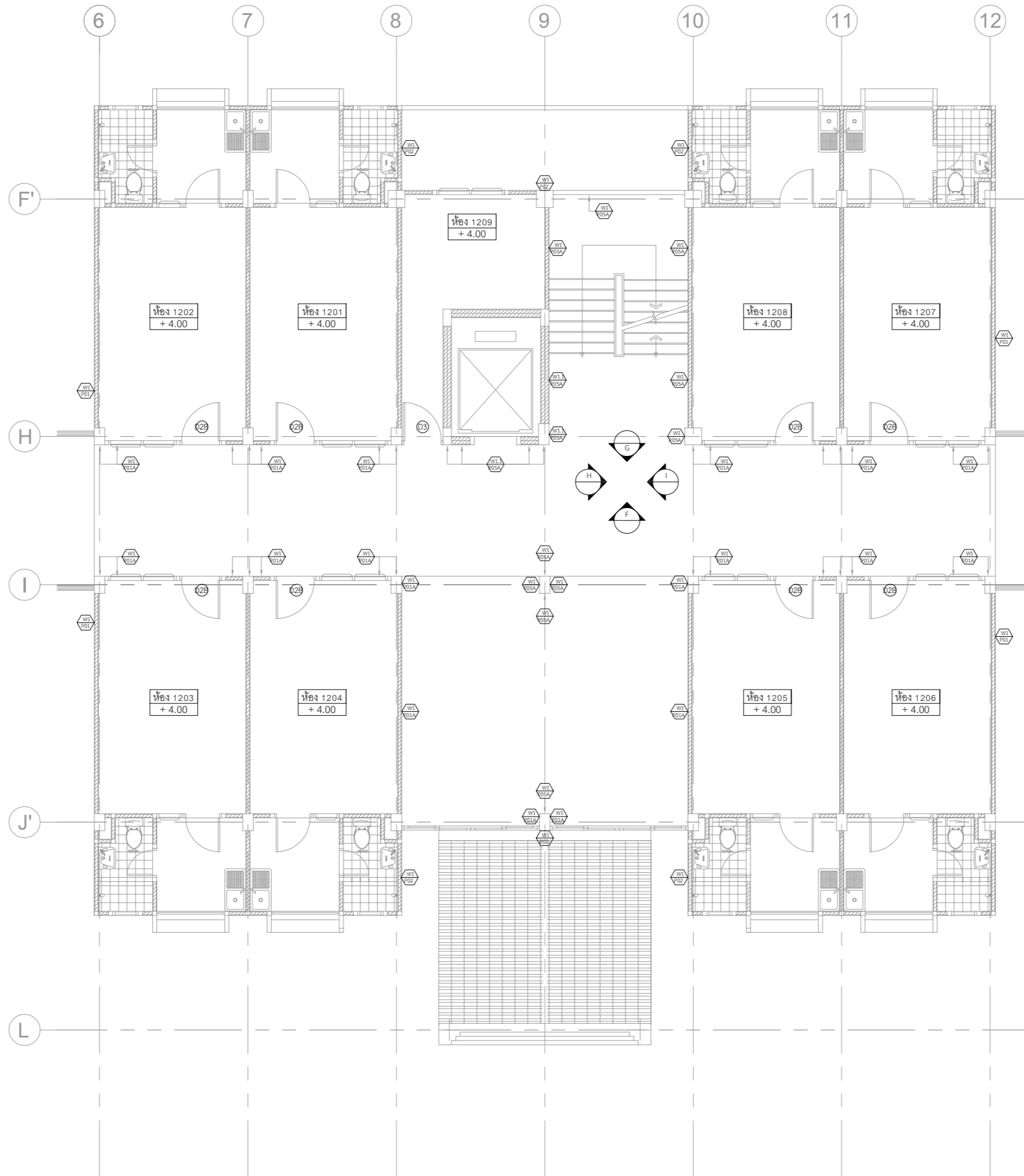
วันที่ :

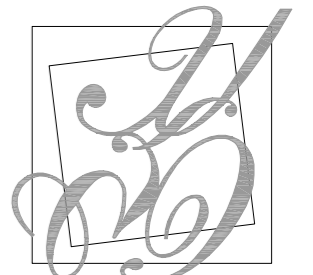
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 208

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ 2 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

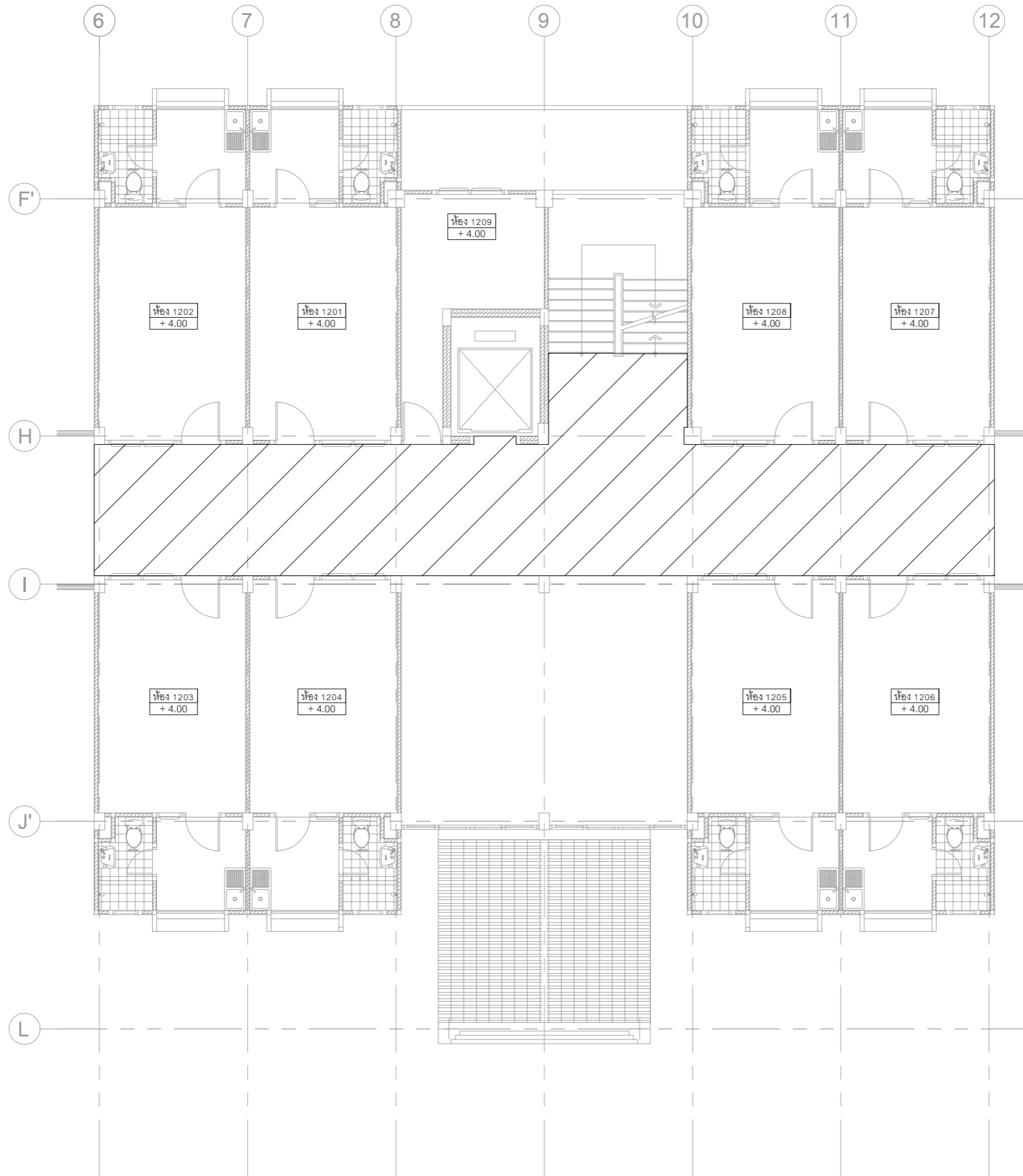
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 209

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทน 2 มม.





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 2 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

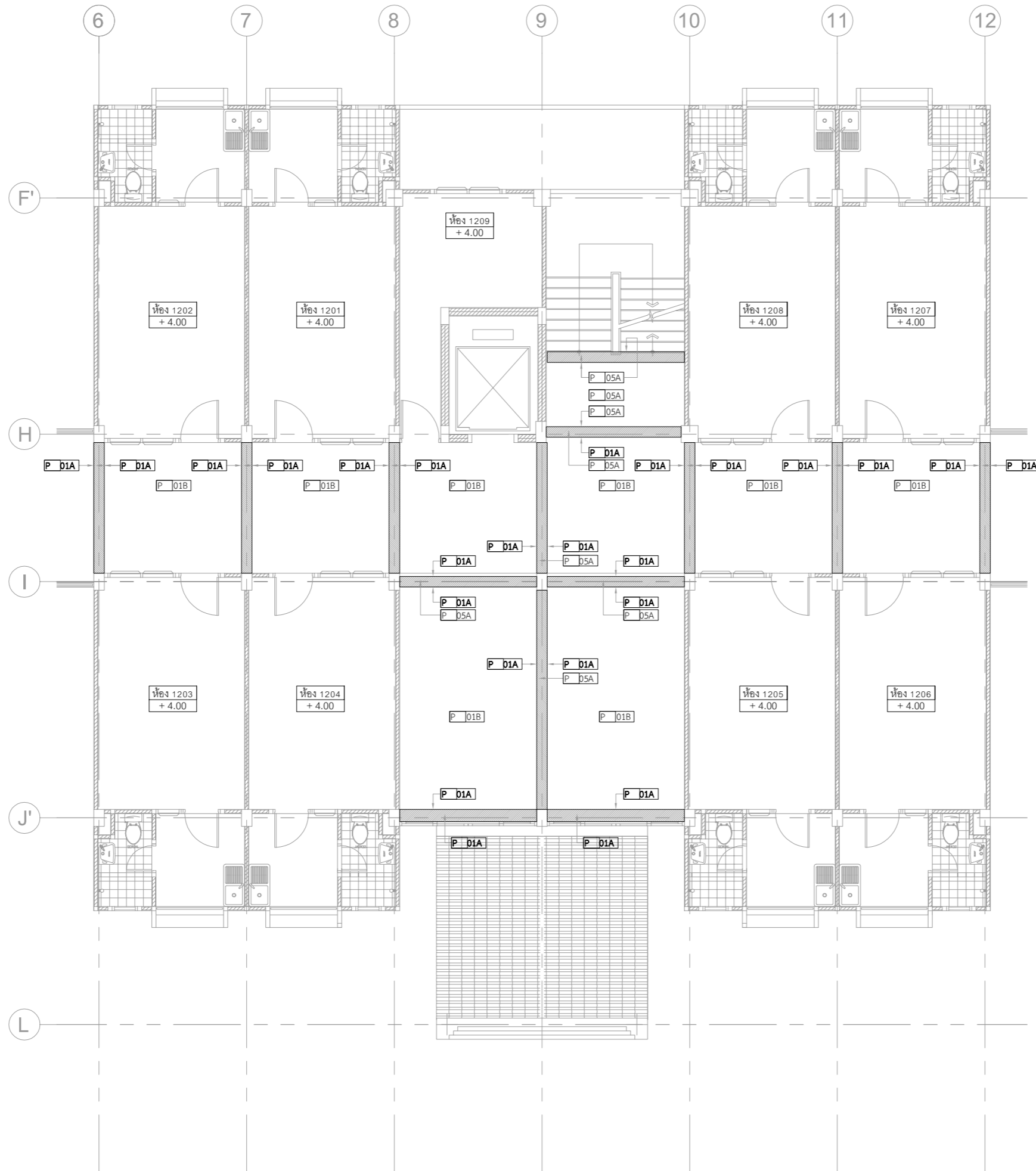
วันที่ :

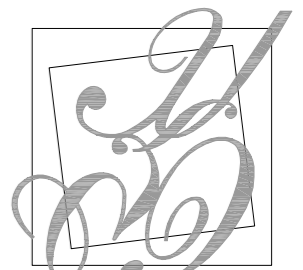
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 210

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 2 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

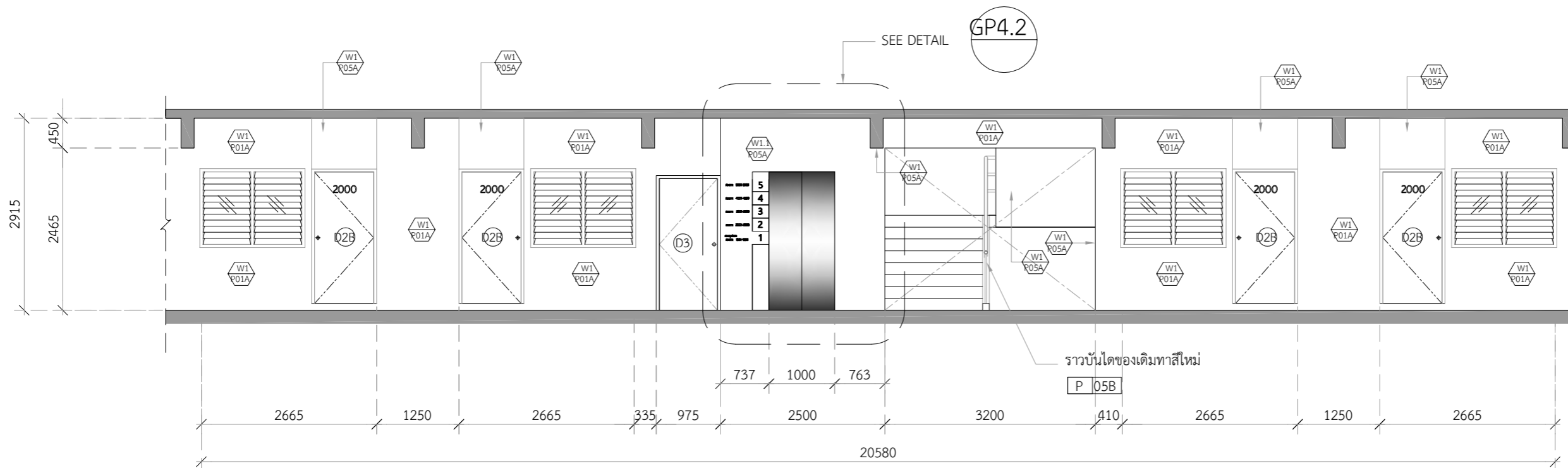
วันที่ :

มาตราส่วน :

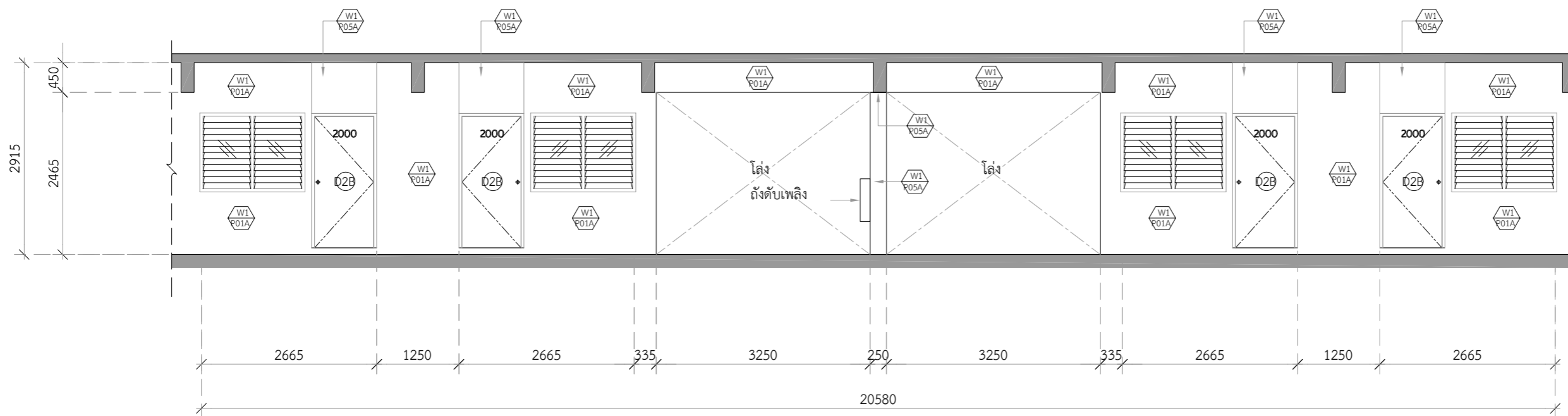
แบบเลขที่ :

A - 211

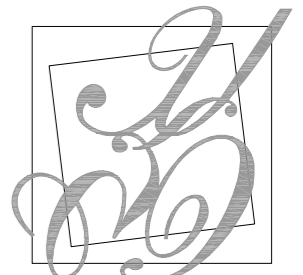
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-F 1:75  
SDUSP-DR



รูปด้าน-G 1:75  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมุลย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 2 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

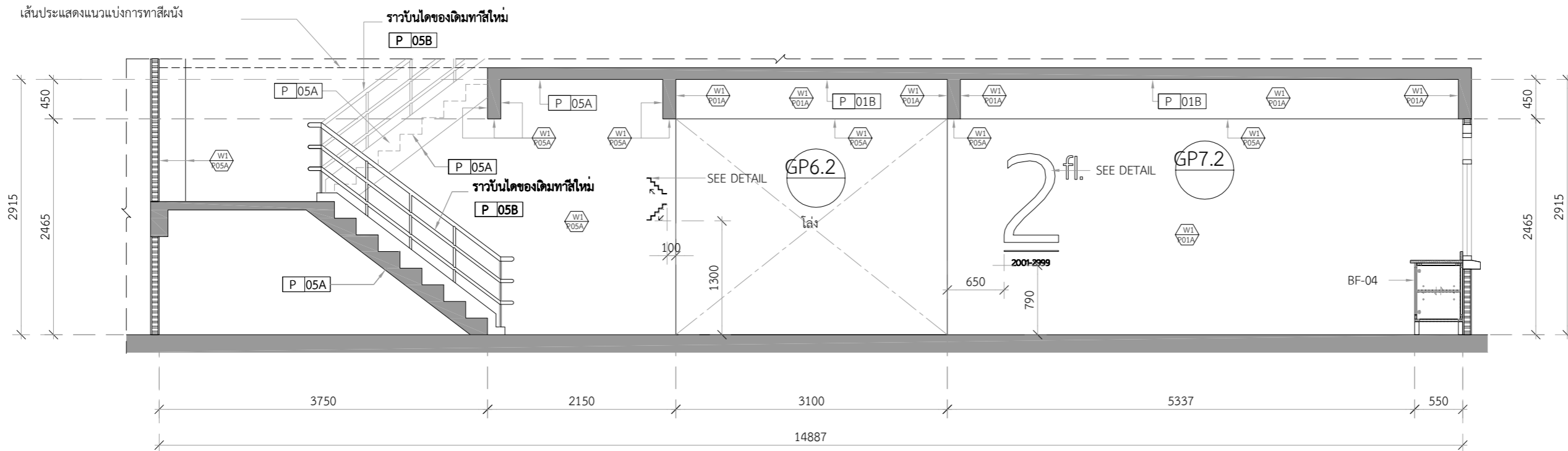
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

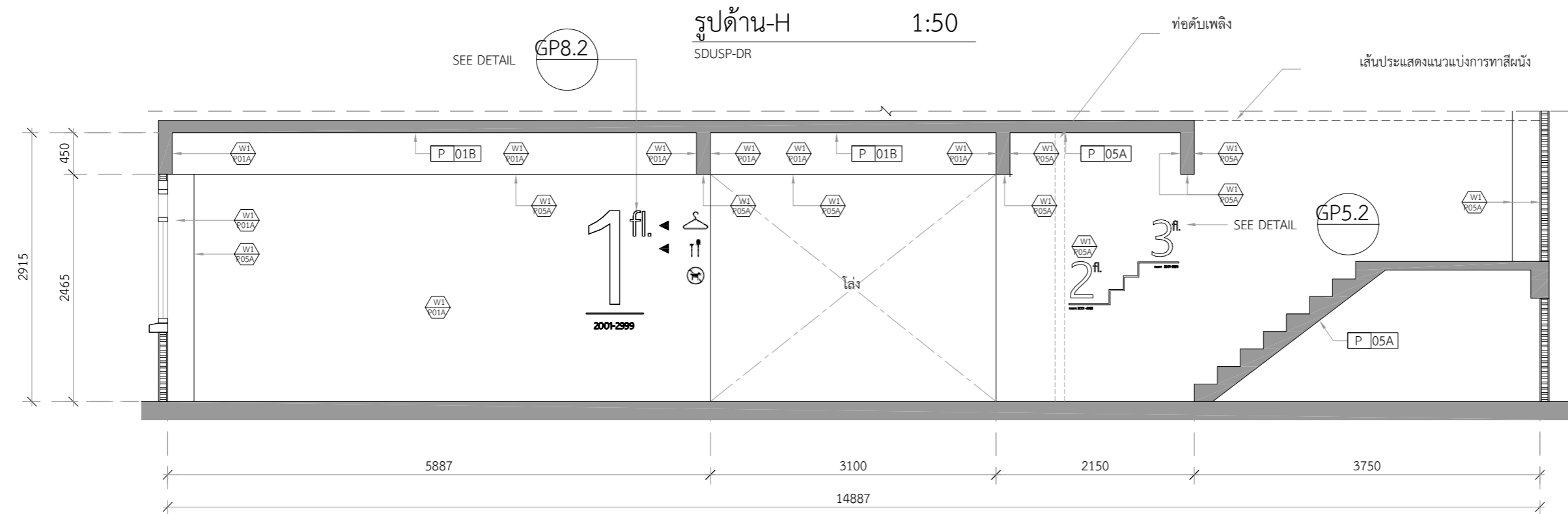
A - 212

FOR CONSTRUCTION



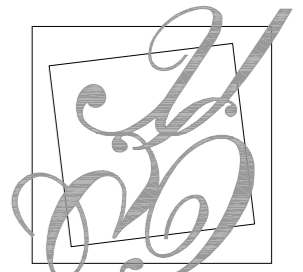
รูปด้าน-H 1:50

SDUSP-DR



รูปด้าน-I 1:50

SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาลัยสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมมย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 2 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

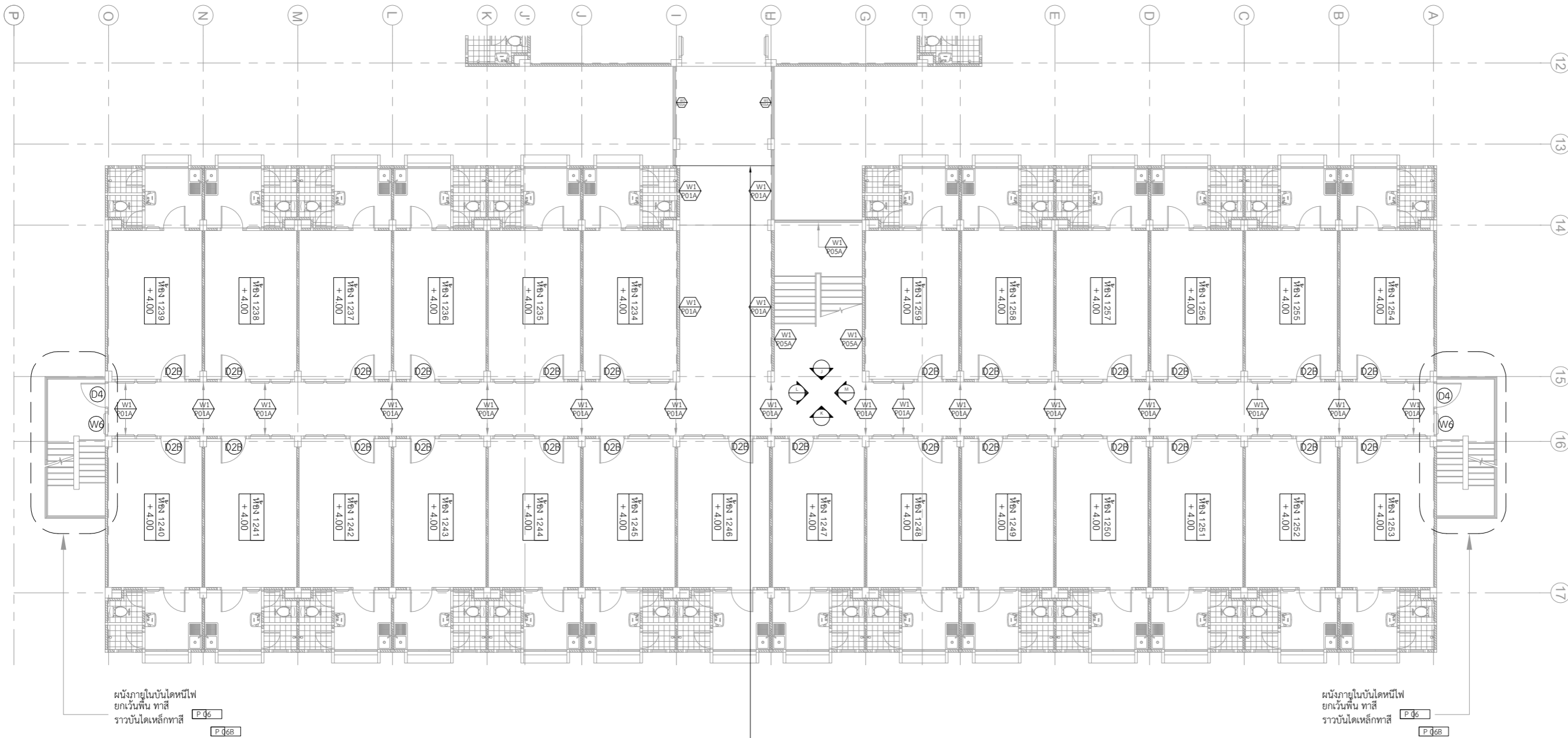
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 213

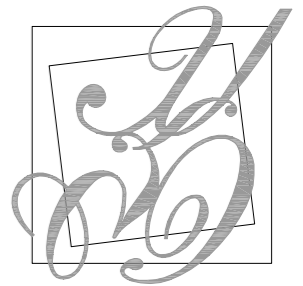
FOR CONSTRUCTION



ผนังภายในบันไดหนีไฟ  
ยกเว้นพื้น ทาสี  
ราวบันไดเหล็กทาสี P 06  
P 06B

ผนังภายในบันไดหนีไฟ  
ยกเว้นพื้น ทาสี  
ราวบันไดเหล็กทาสี P 06  
P 06B

พื้นที่ปรับปรุงรอยต่อโครงสร้างอาคาร  
(พื้น, ผนังภายนอก, ผนังภายใน และฝ้า)



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาลัยสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมพลย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ

รายละเอียด

วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ 2 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

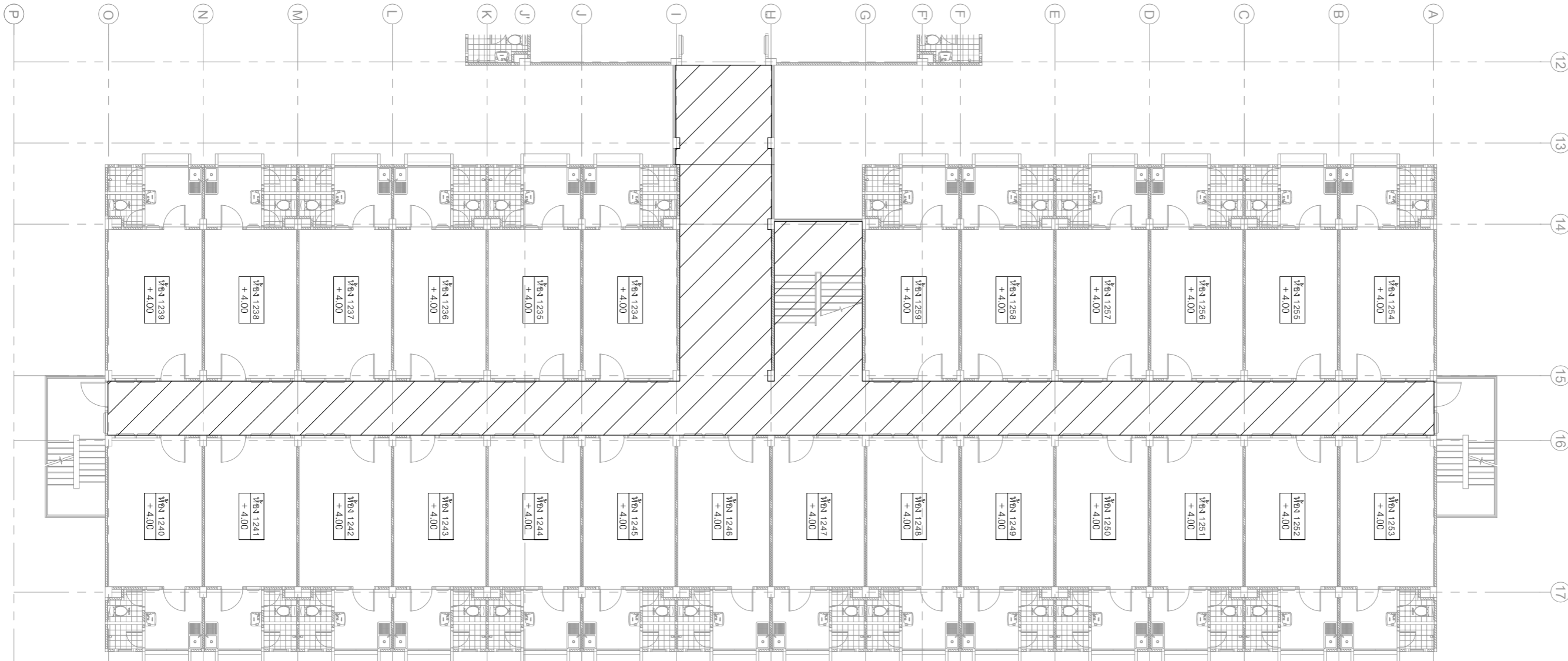
วันที่ :

มาตราส่วน :

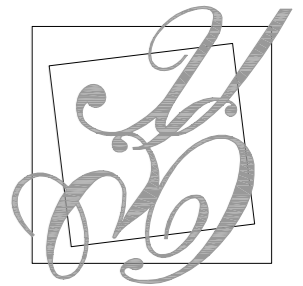
แบบเลขที่ :

A - 214

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทนหนา 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมผลย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานเข้า ชั้นที่ 2 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

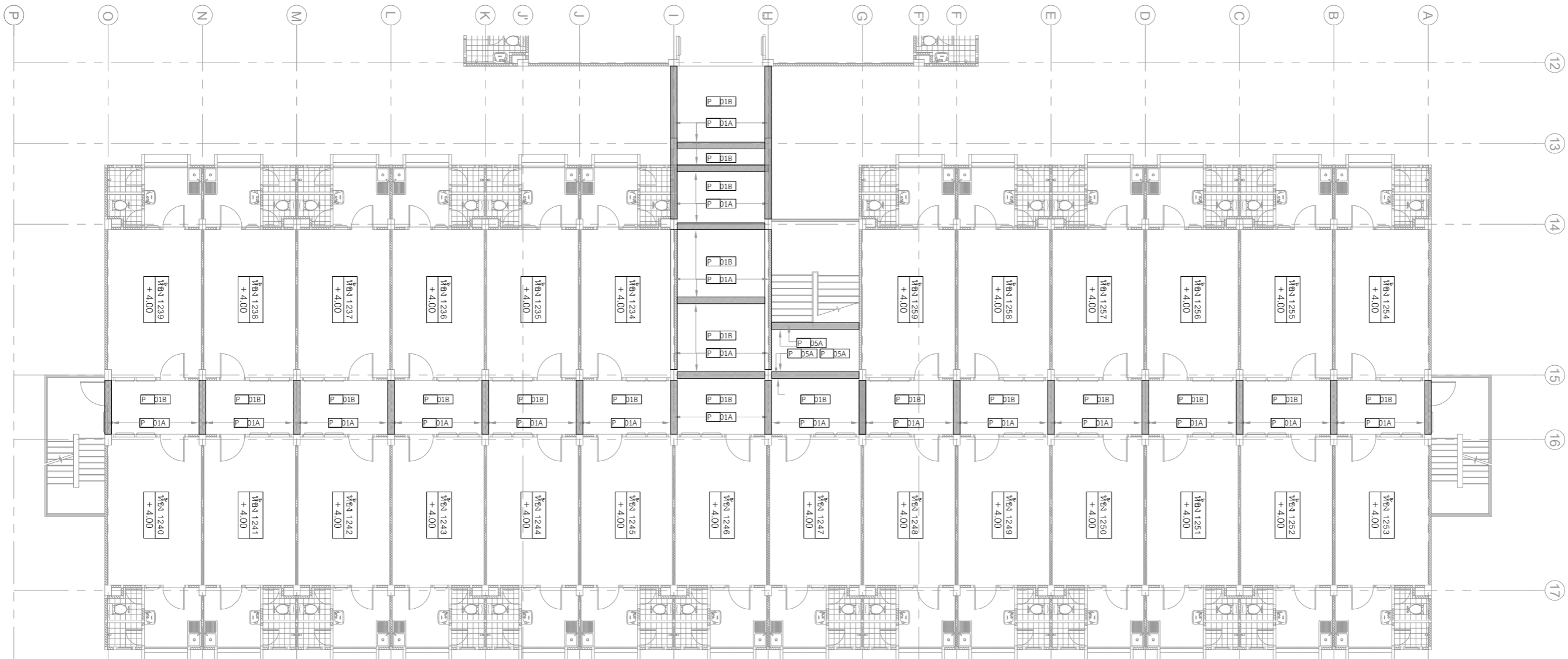
วันที่ :

มาตรฐาน :

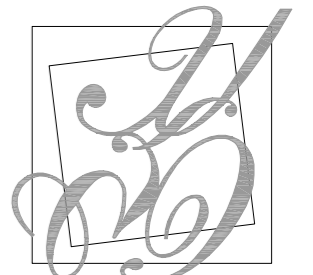
แบบเลขที่ :

A - 215

FOR CONSTRUCTION







มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 2 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

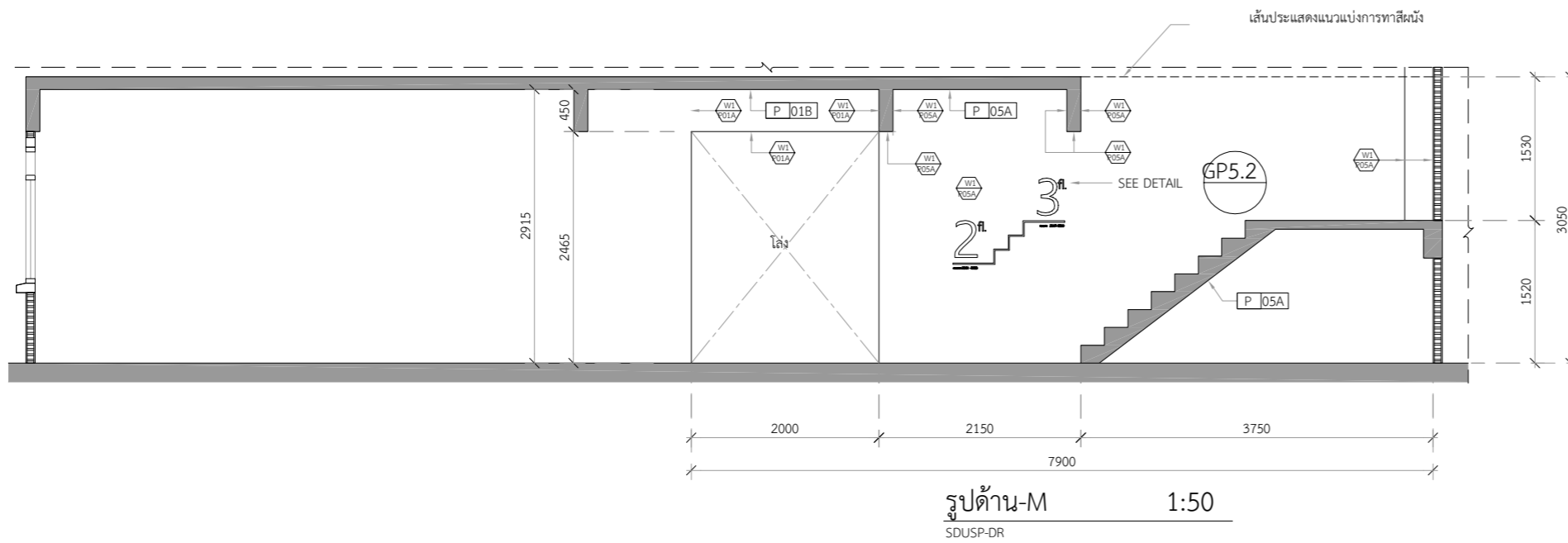
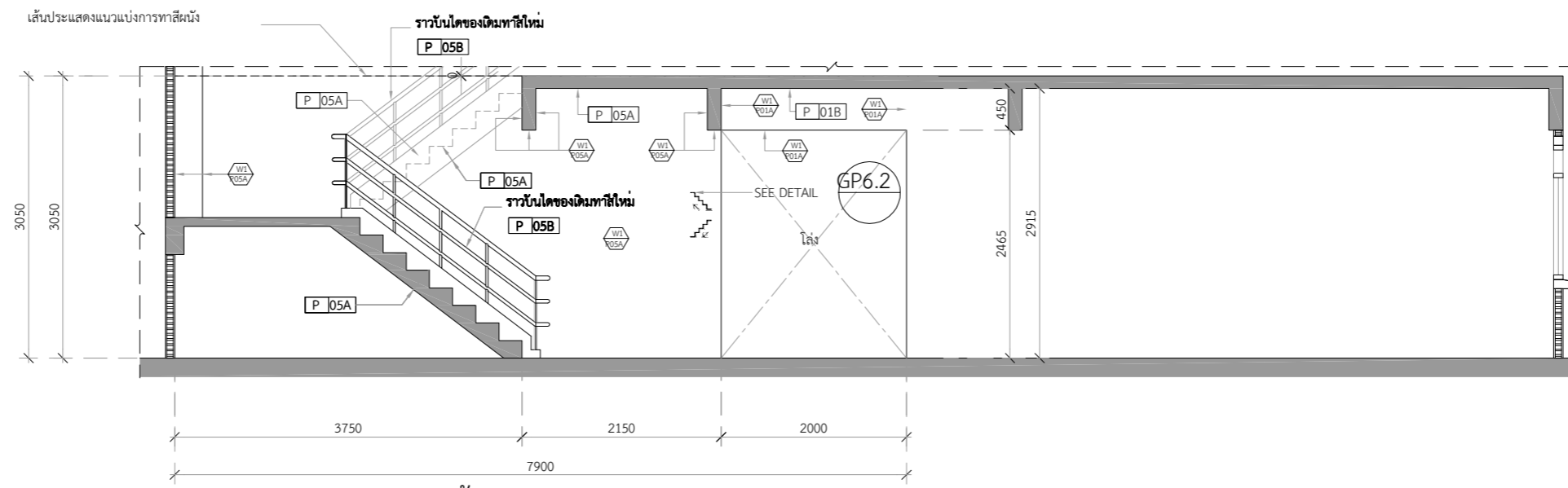
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 217

FOR CONSTRUCTION







มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนระบบประปา และระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

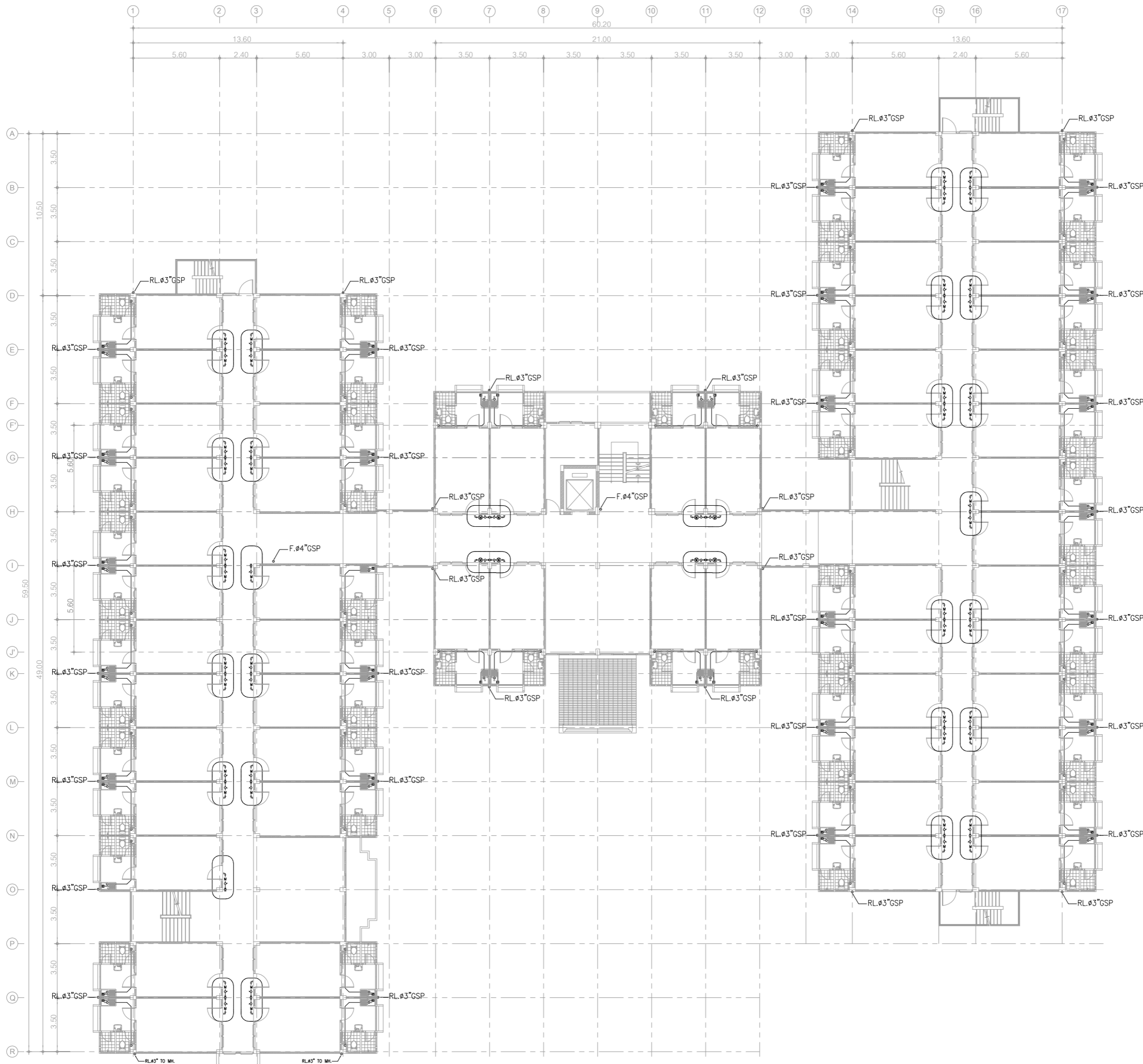
วันที่ :

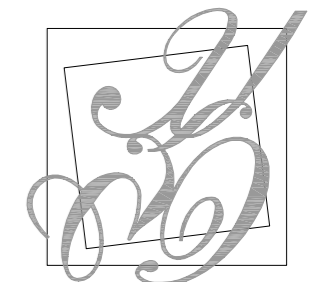
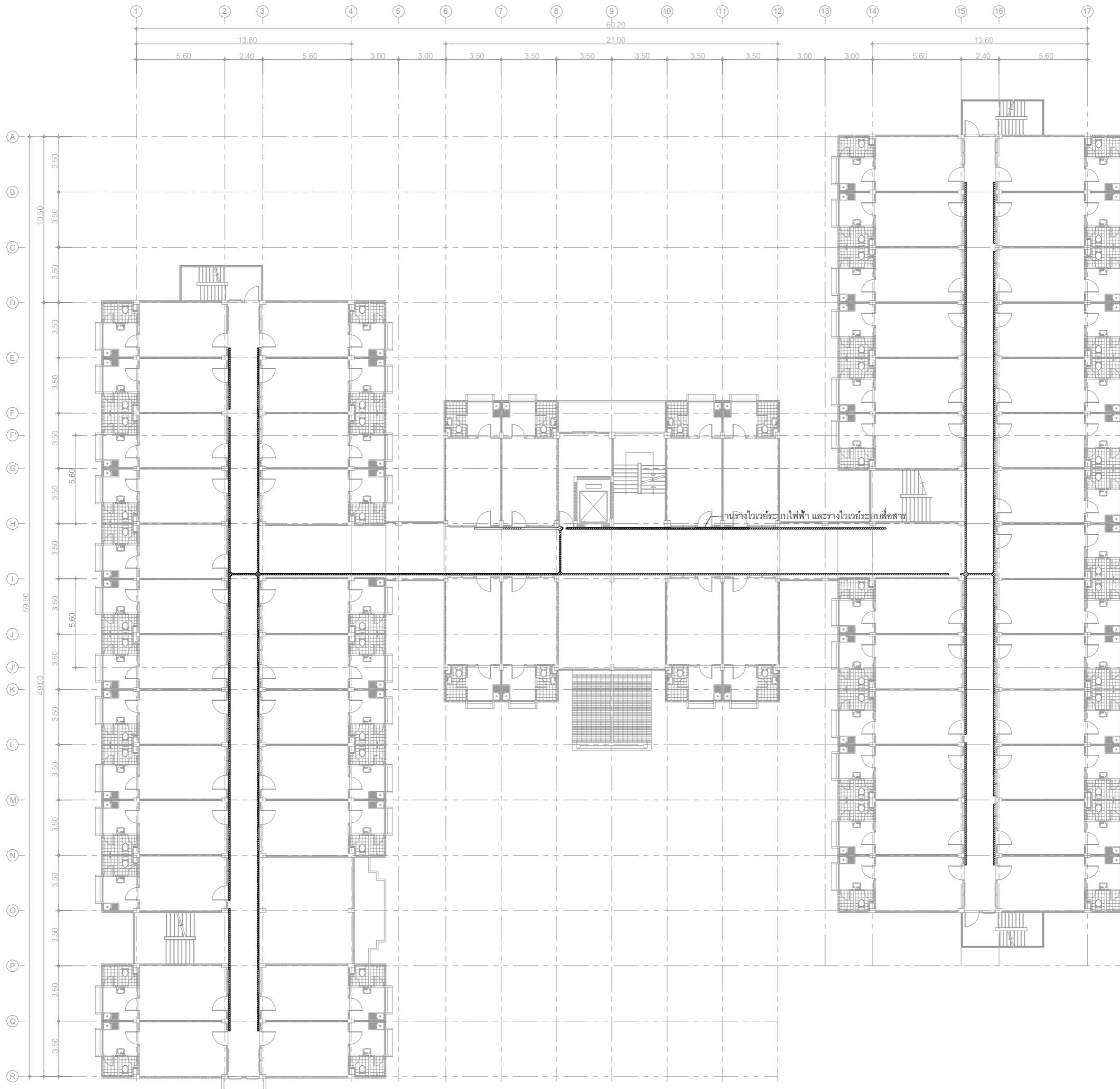
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 218

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

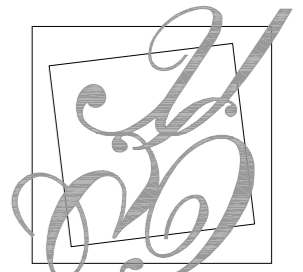
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 219

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 . +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 3 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

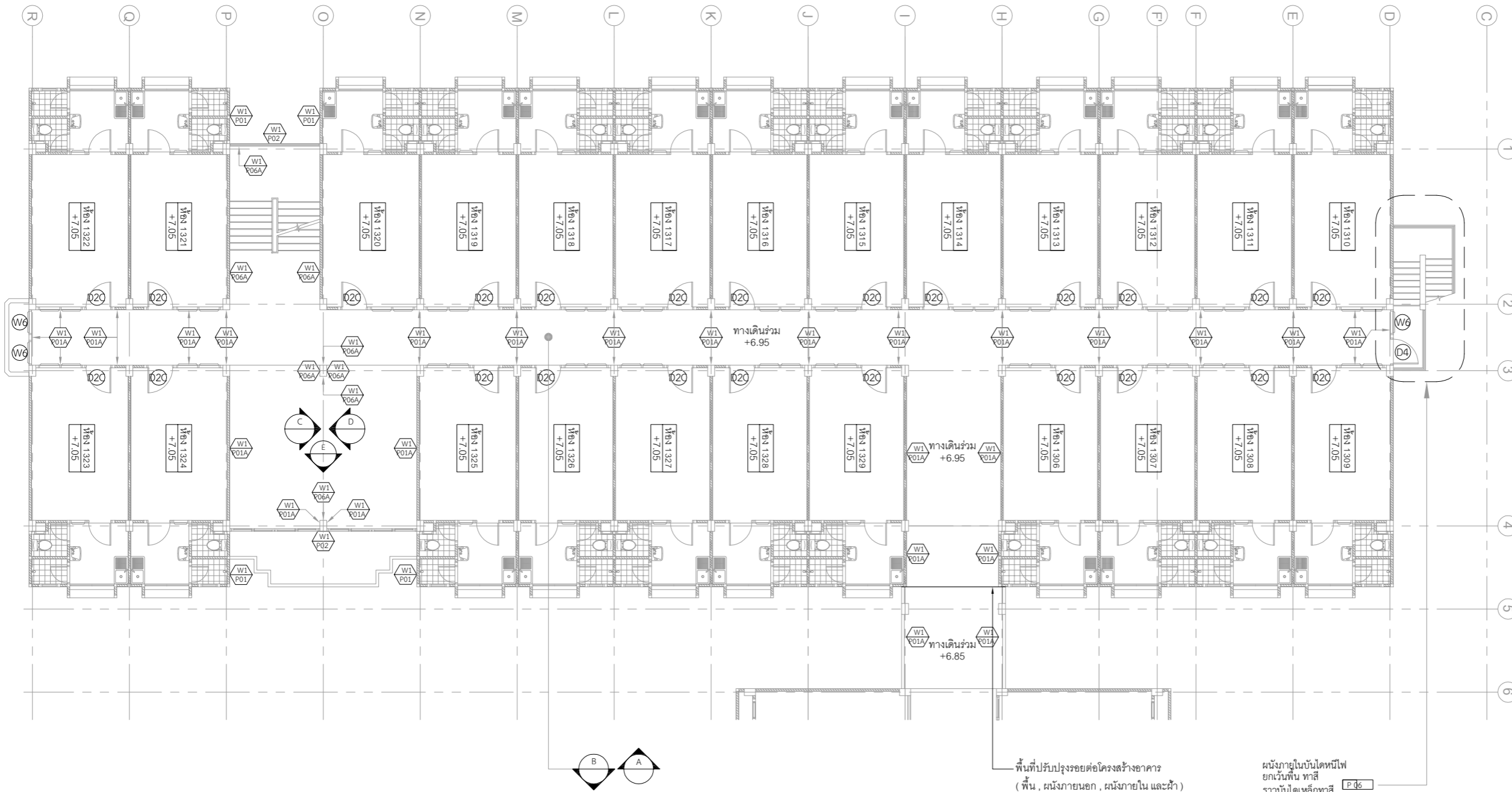
วันที่ :

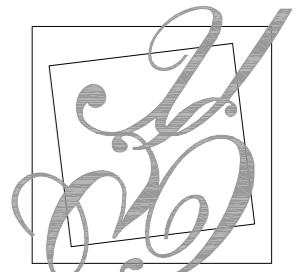
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 302

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.ก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ ชั้นที่ 3 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

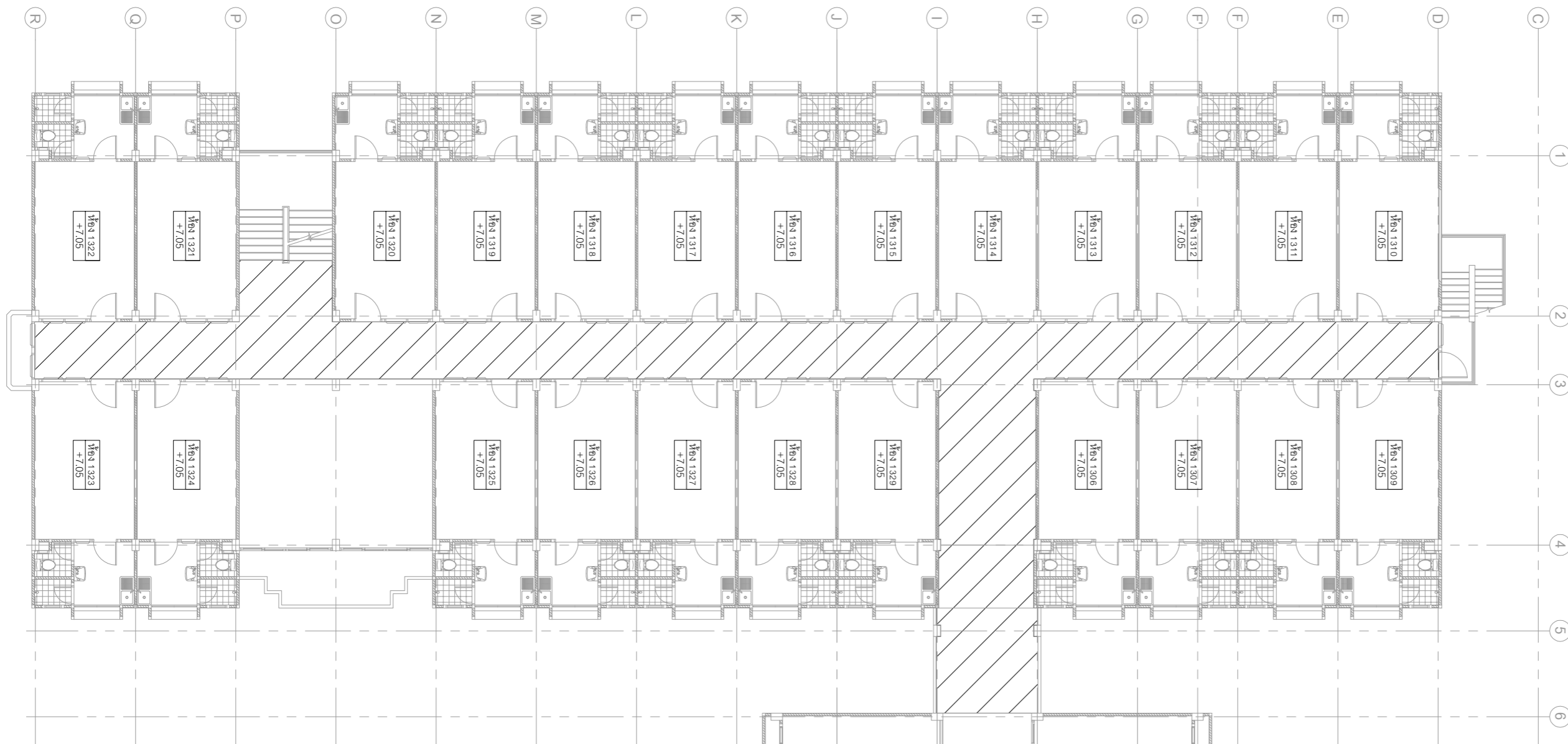
วันที่ :

มาตรฐาน :

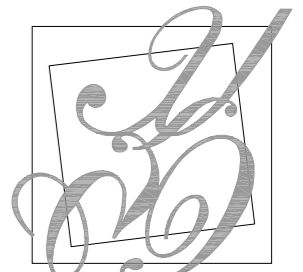
แบบเลขที่ :

A - 303

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทน 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 3 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

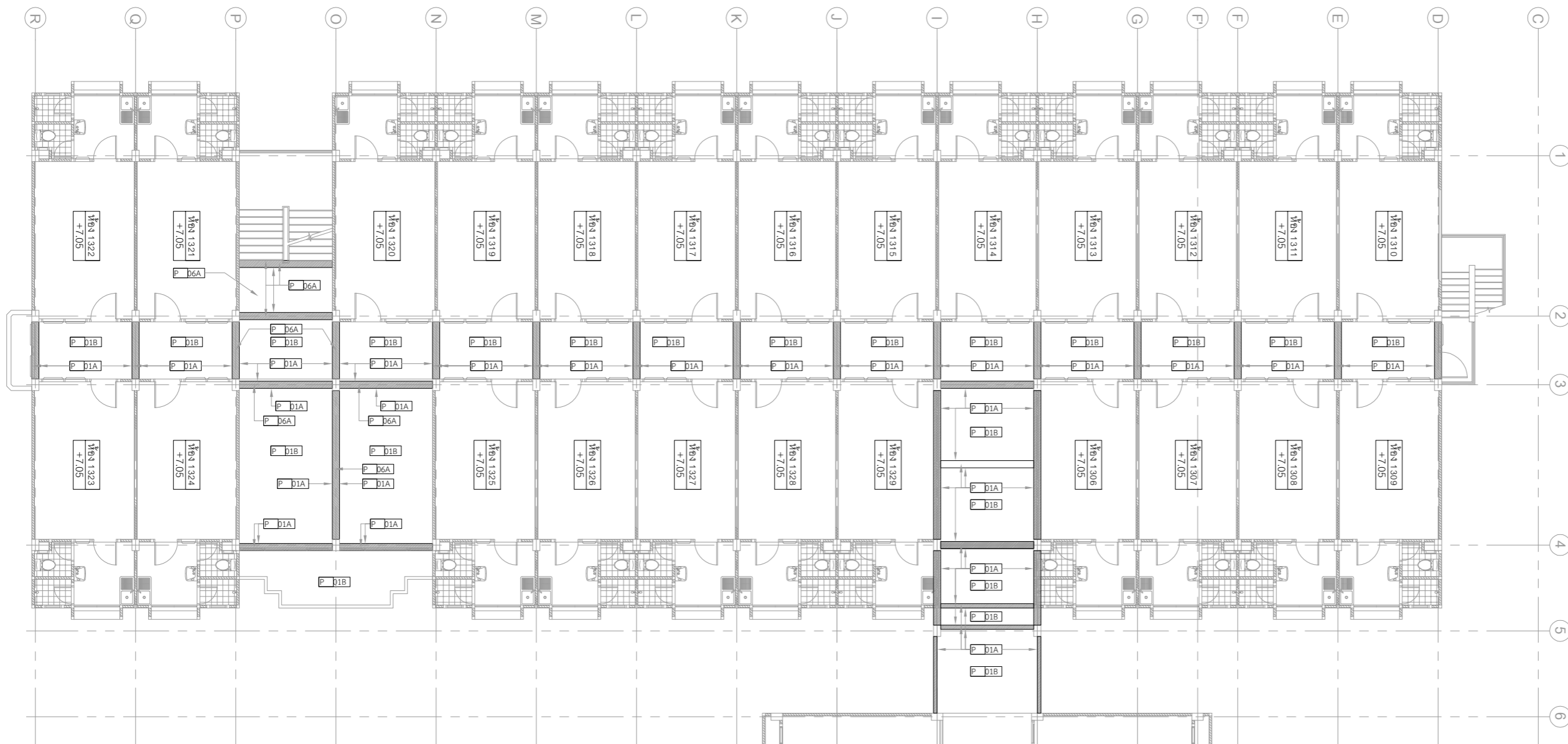
วันที่ :

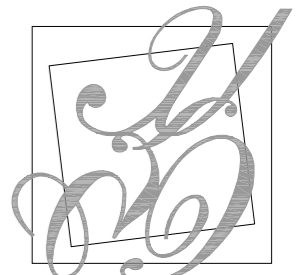
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 304

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 3 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

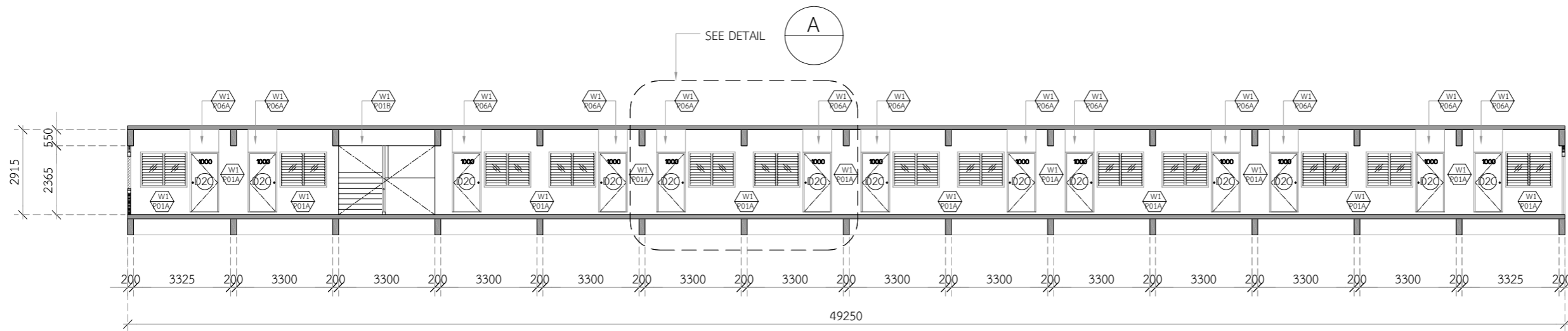
วันที่ :

มาตราส่วน :

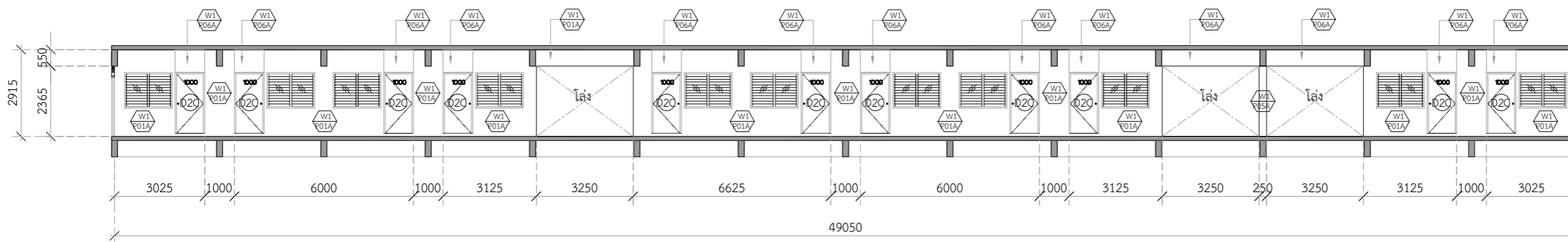
แบบเลขที่ :

A - 305

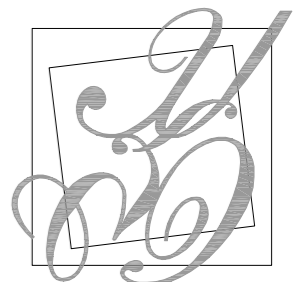
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-A 1:150  
SDUSP-DR



รูปด้าน-B 1:150  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมุลย์ ส.ต.ก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 3 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

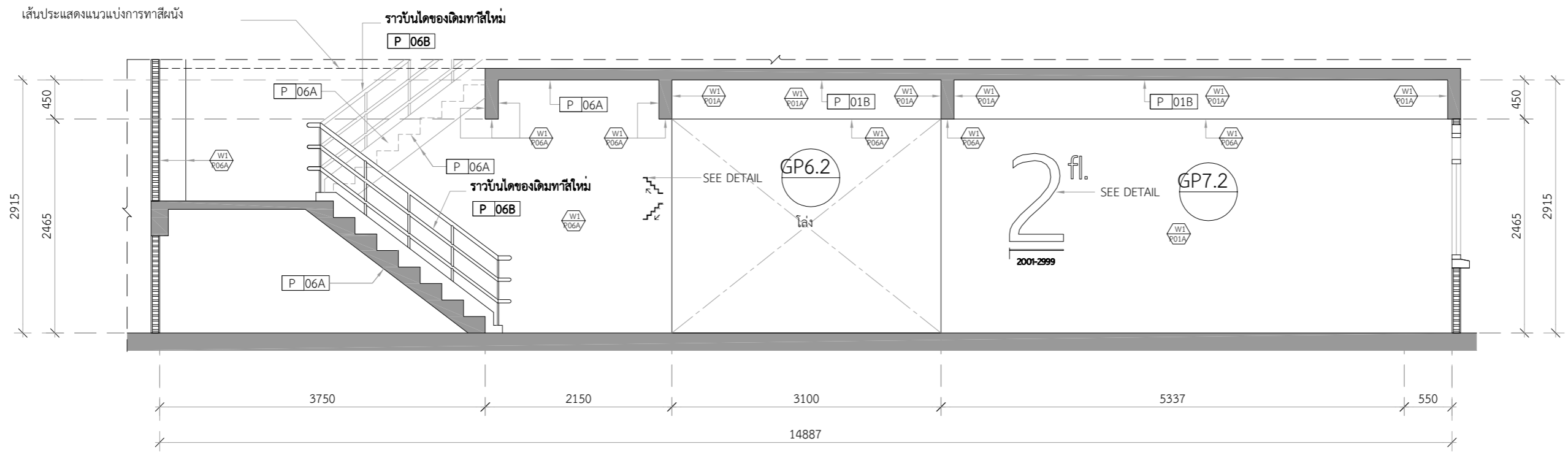
วันที่ :

มาตราส่วน :

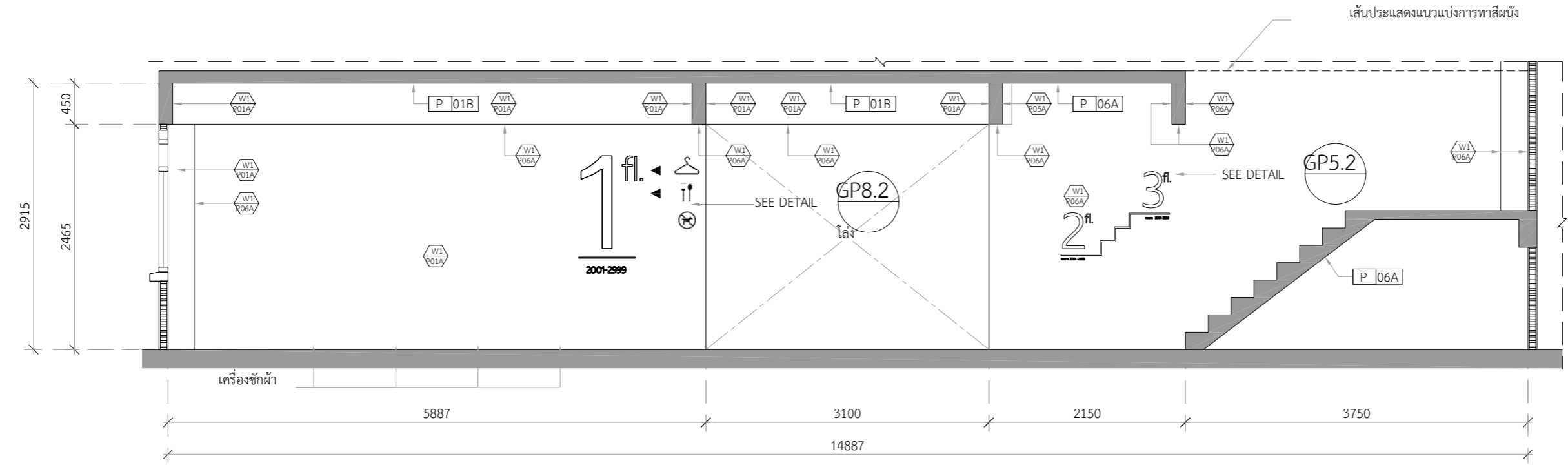
แบบเลขที่ :

A - 306

FOR CONSTRUCTION

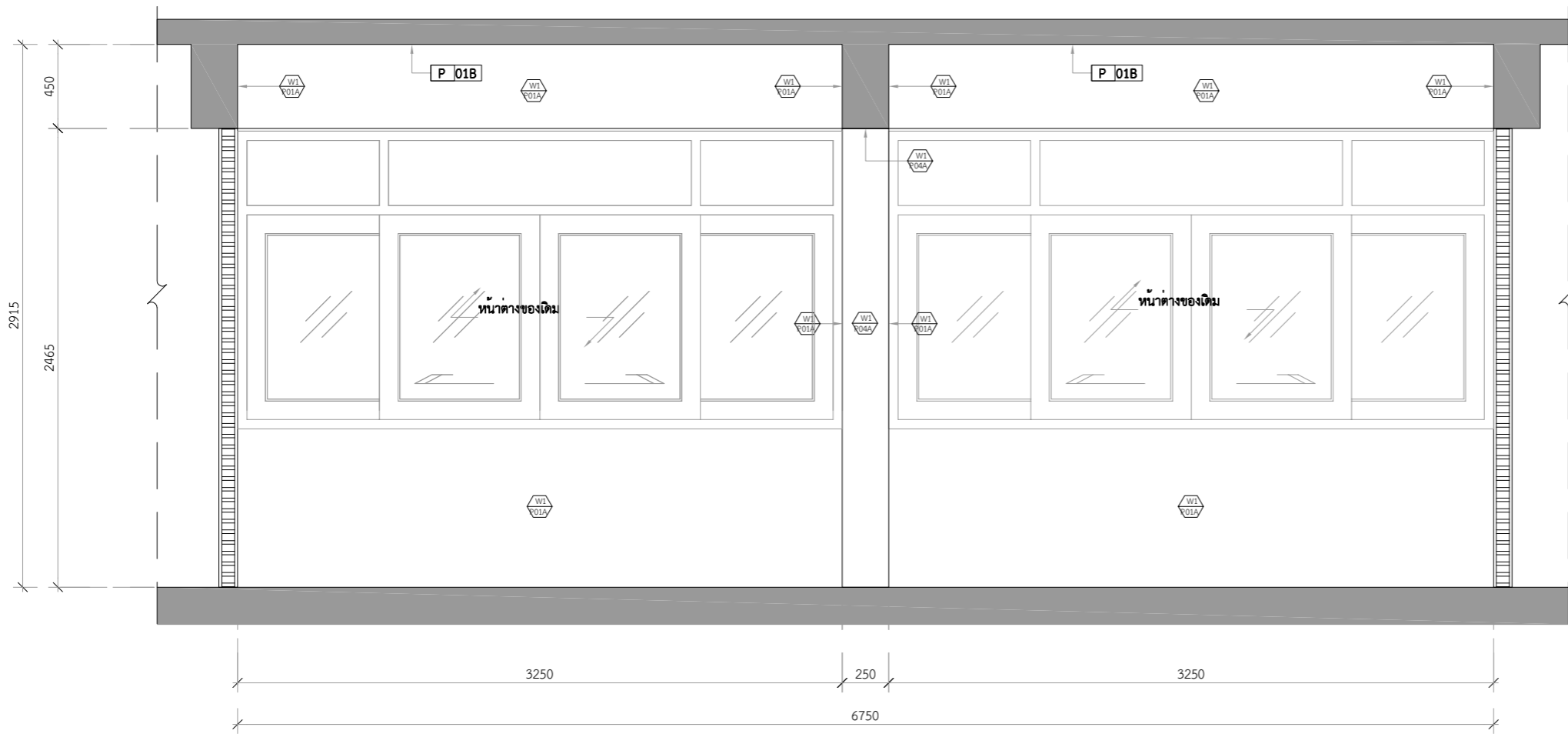


รูปด้าน-C 1:50  
SDUSP-DR



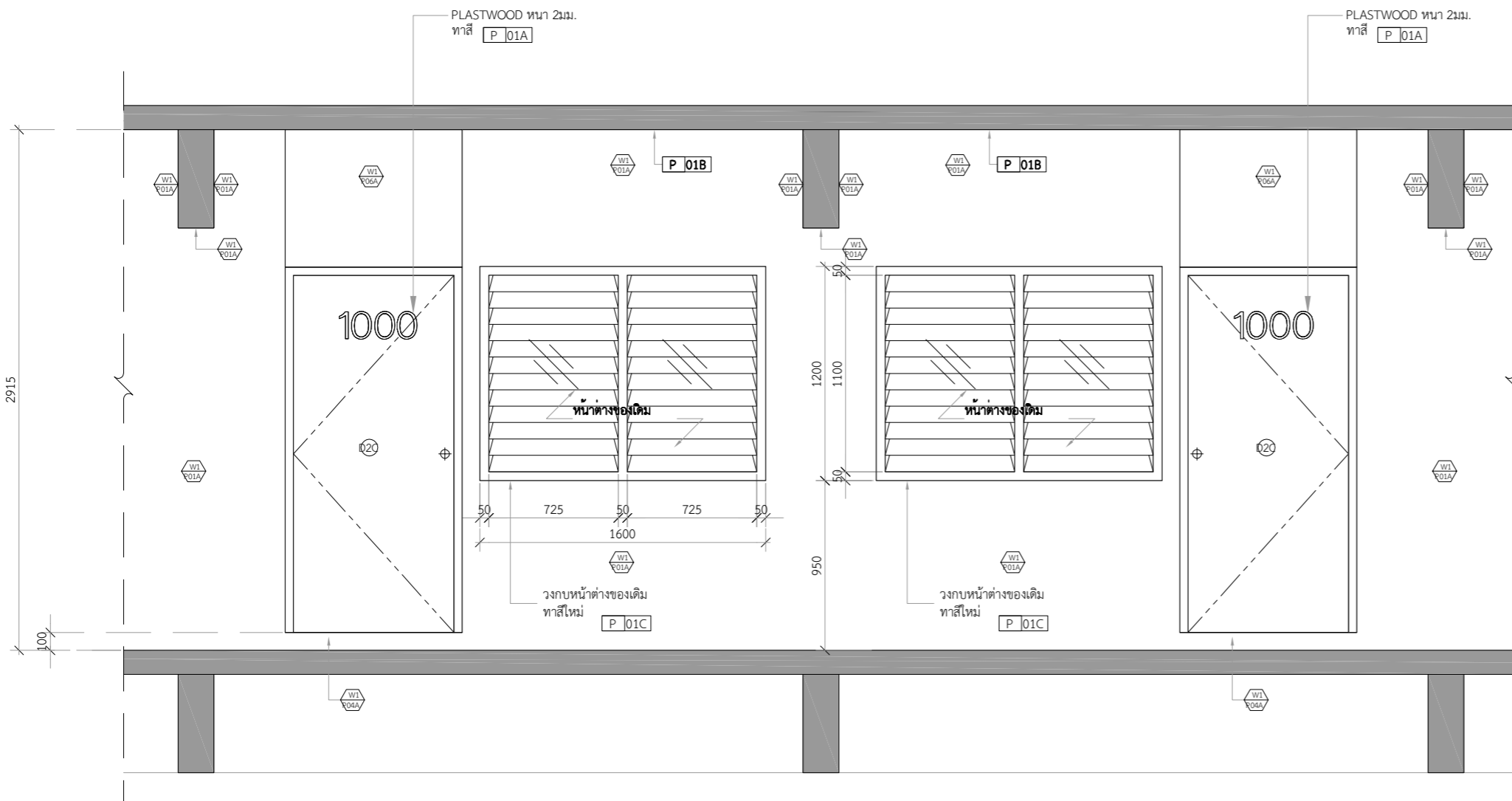
รูปด้าน-D 1:50  
SDUSP-DR





รูปด้าน-E  
SDUSP-DR

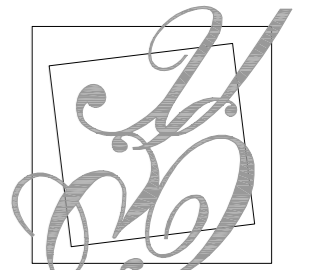
1:25



แบบขยาย-A  
SDUSP-DR

1:25

หมายเหตุ เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รันตามหน้างาน



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 3 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

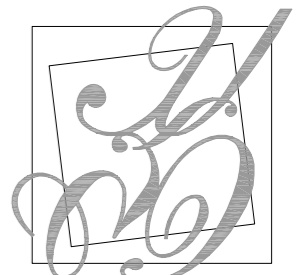
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 307

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 3 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

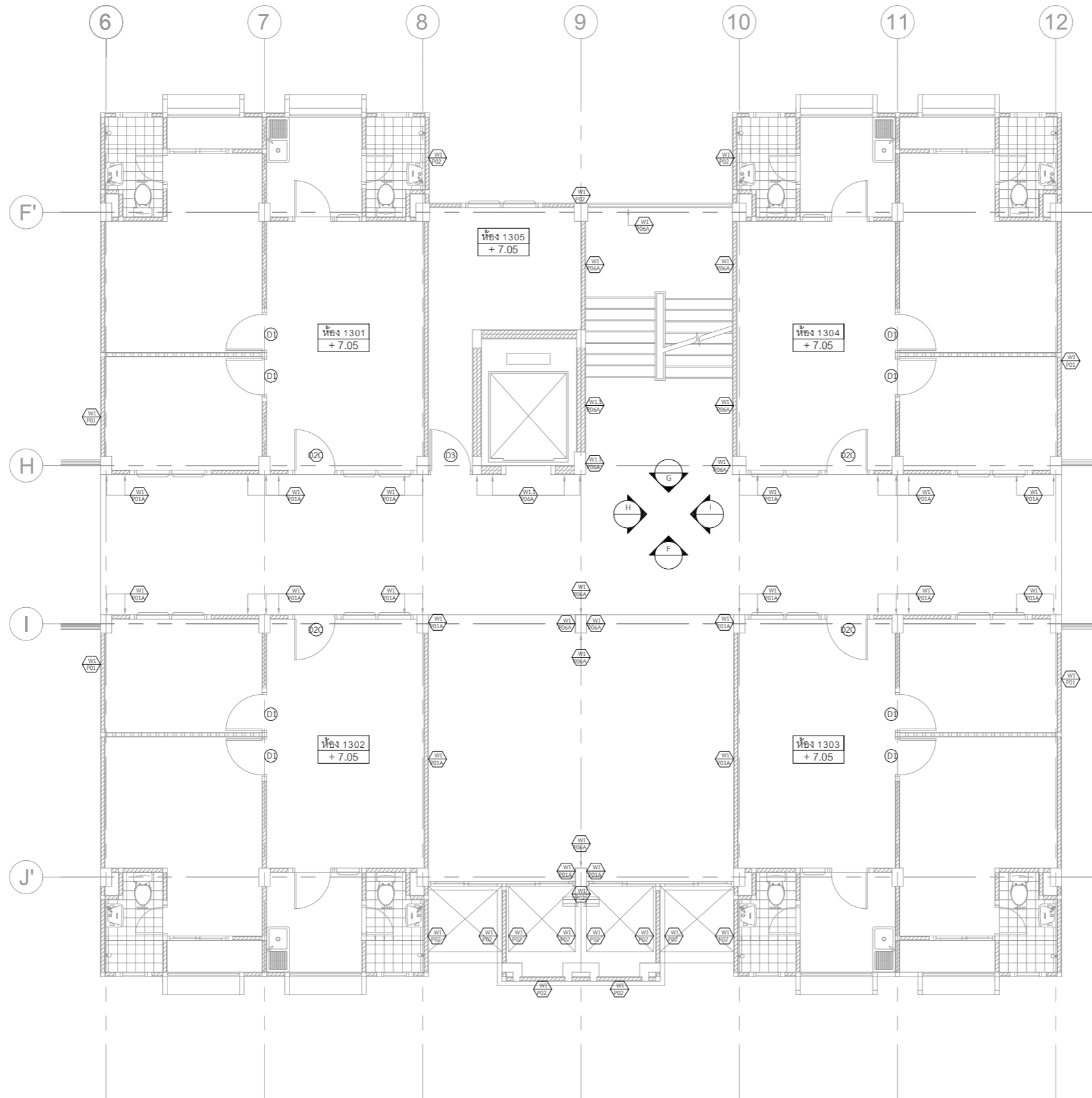
วันที่ :

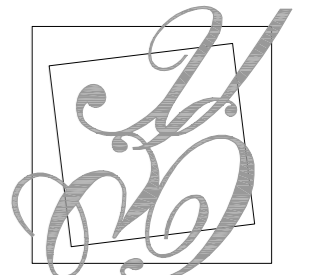
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 308

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ 3 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

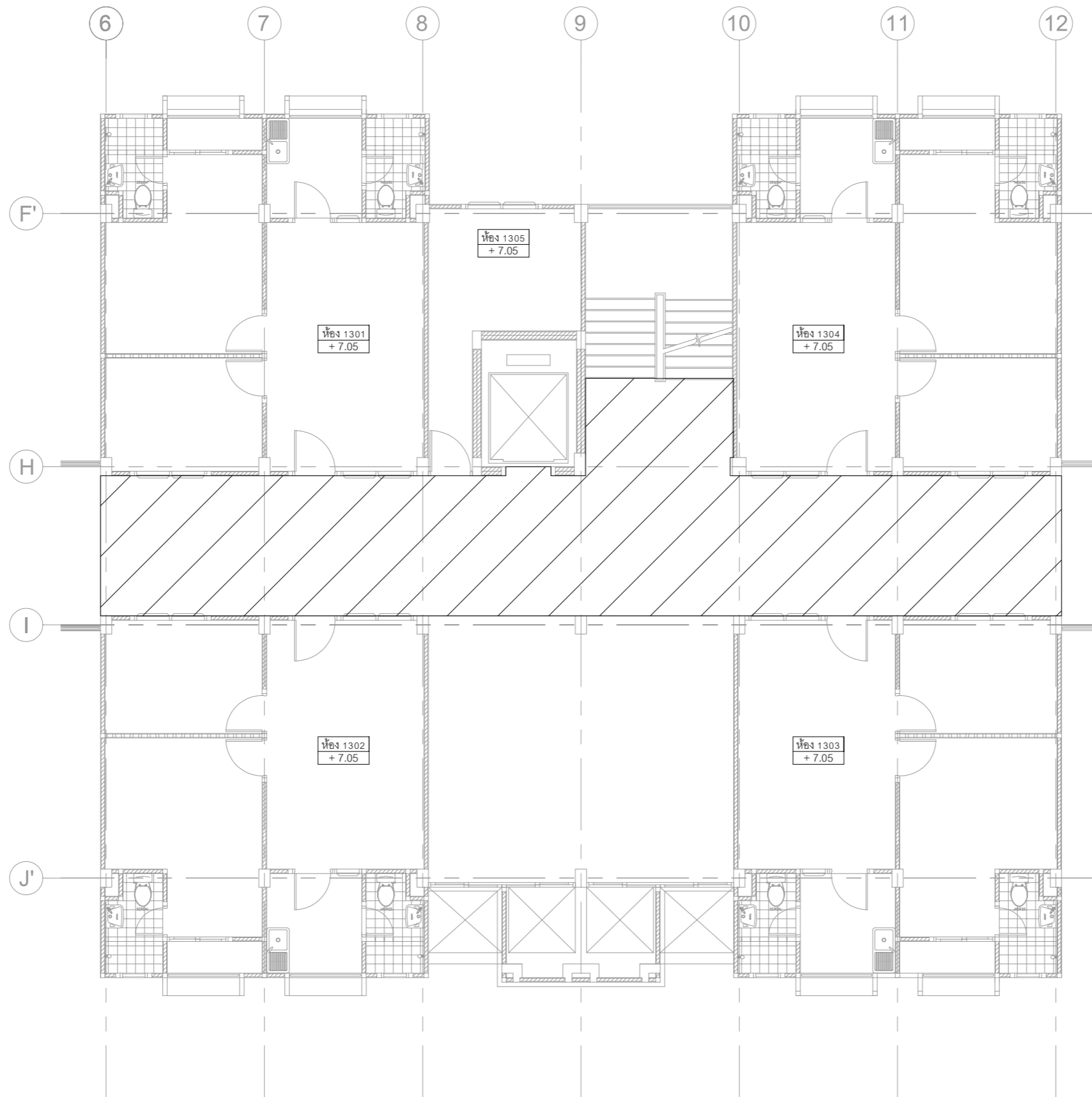
วันที่ :

มาตรฐาน :

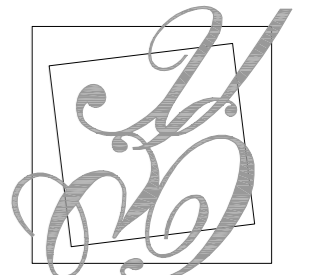
แบบเลขที่ :

A - 309

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทน 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 3 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

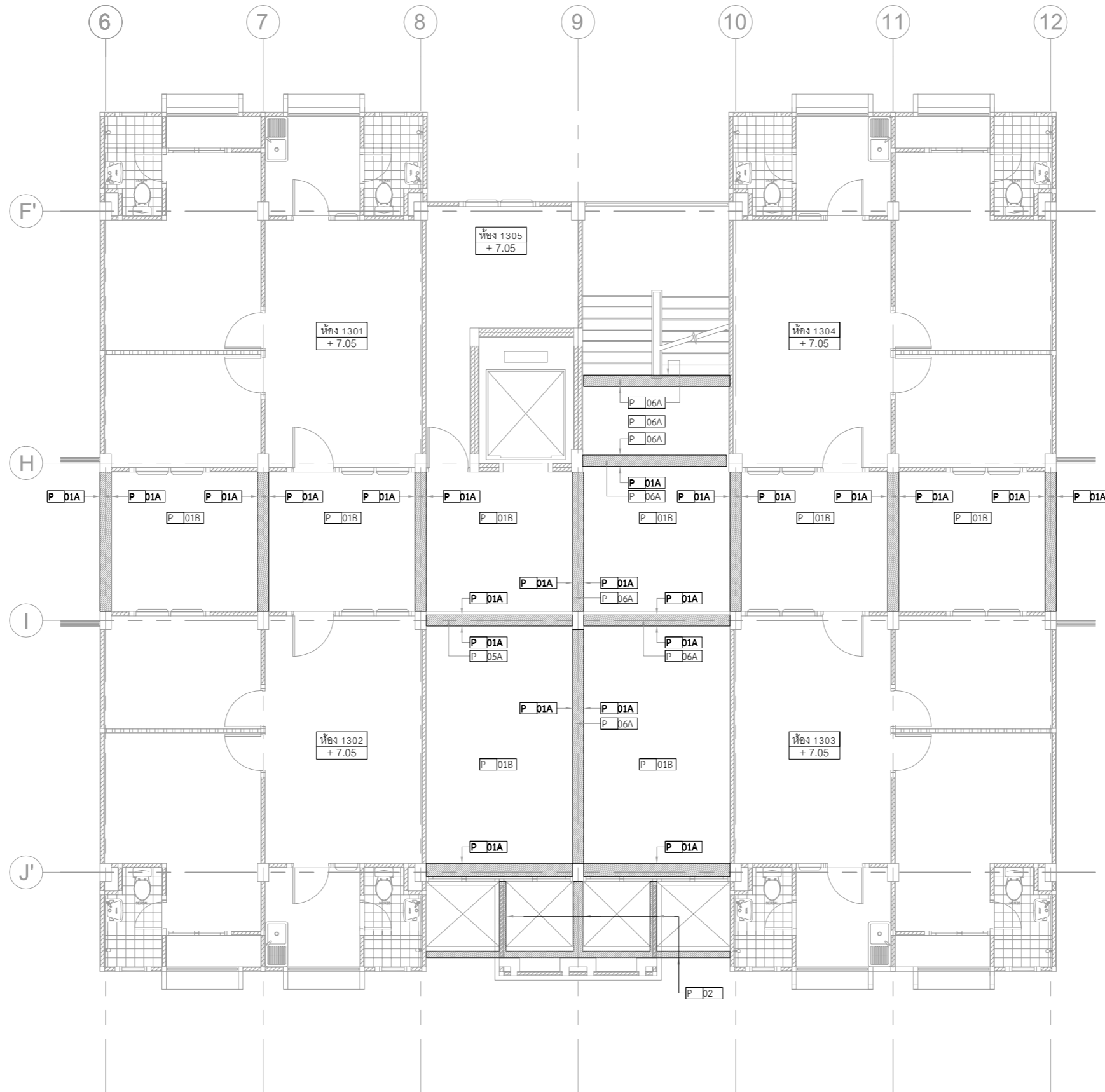
วันที่ :

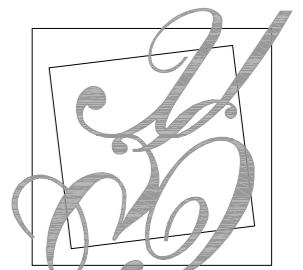
มาตราช้วน :

แบบเลขที่ :

A - 310

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 3 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

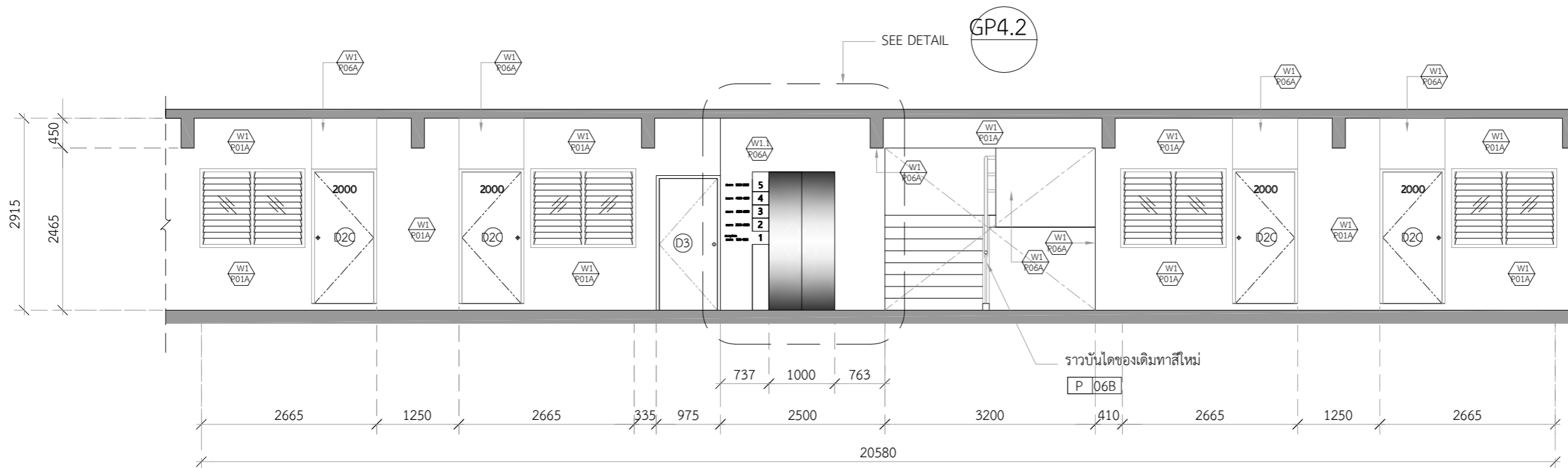
วันที่ :

มาตราส่วน :

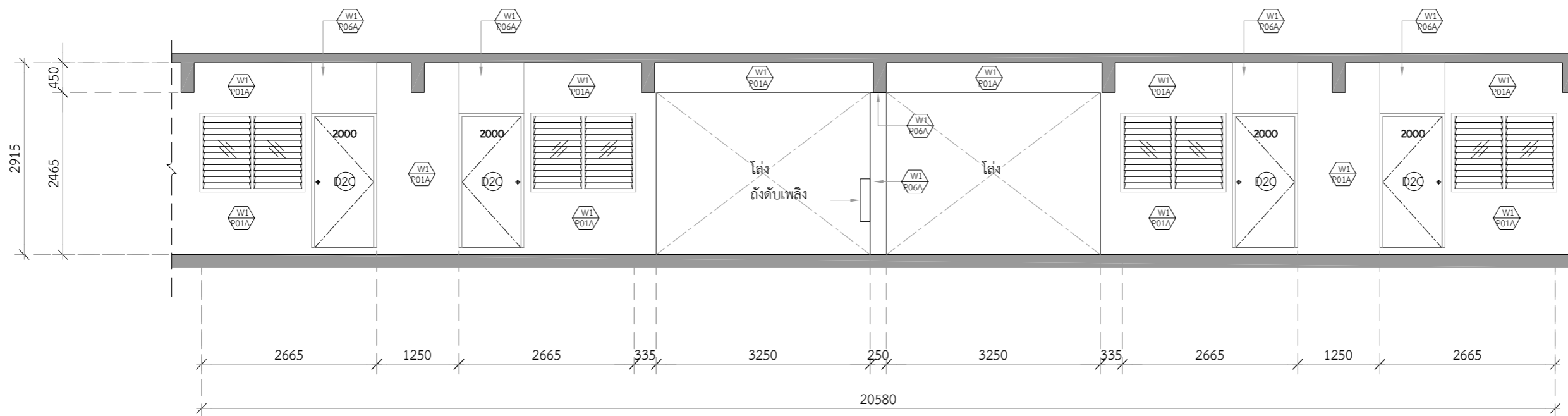
แบบเลขที่ :

A - 311

FOR CONSTRUCTION

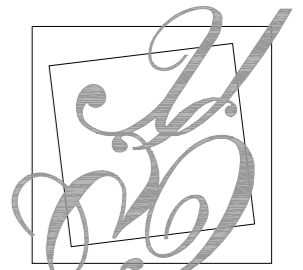


รูปด้าน-F 1:75  
SDUSP-DR



รูปด้าน-G 1:75  
SDUSP-DR





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสมัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 3 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

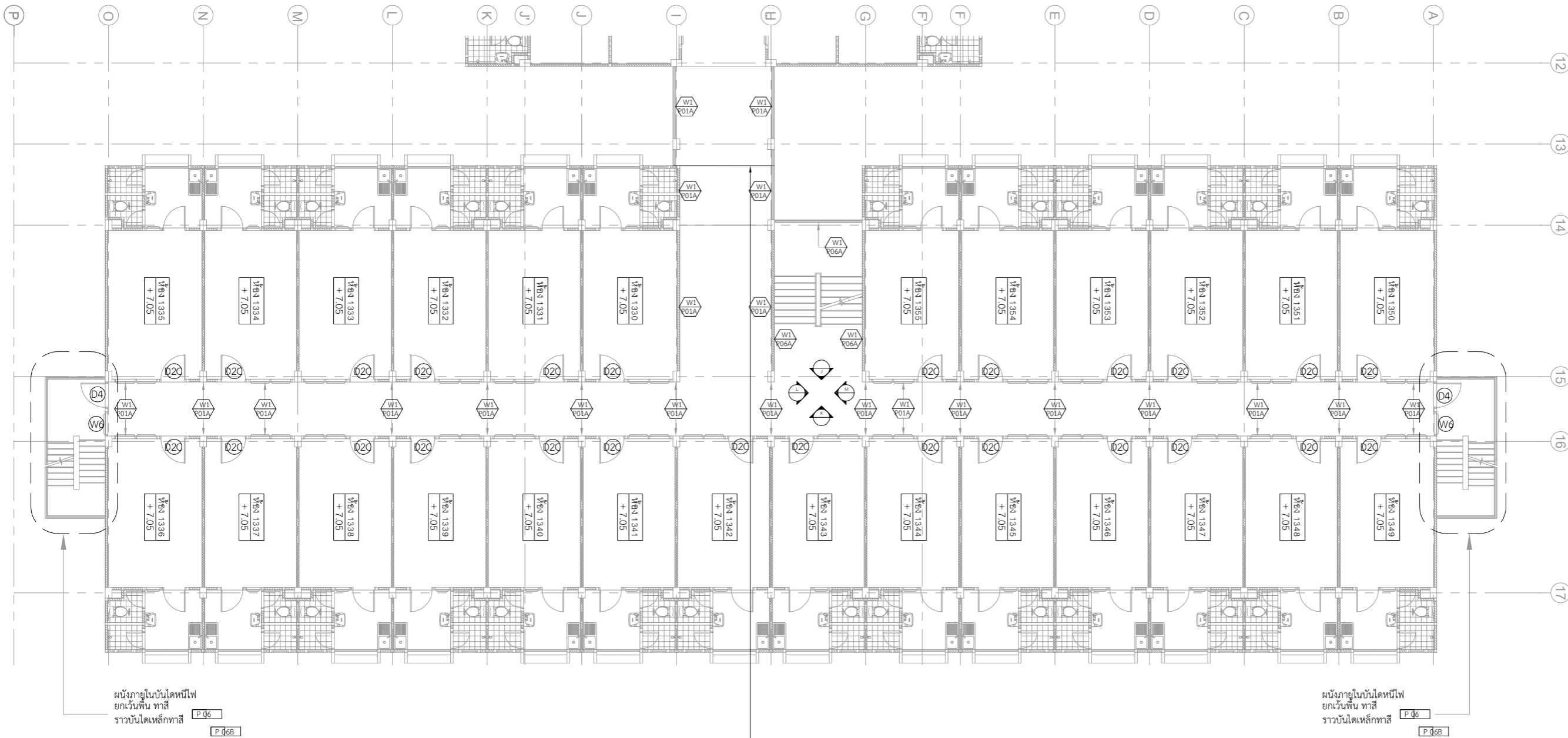
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A-313

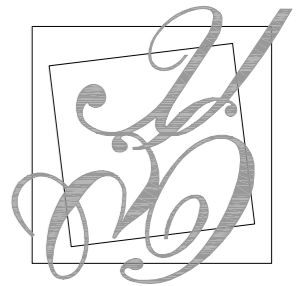
FOR CONSTRUCTION



ผนังภายในบันไดหนีไฟ ยกเว้นพื้นที่ ทาสี ราวบันไดเหล็กทาสี P 06 P 06B

พื้นที่ปรับปรุงรอยต่อโครงสร้างอาคาร (พื้น, ผนังภายนอก, ผนังภายใน และฝ้า)

ผนังภายในบันไดหนีไฟ ยกเว้นพื้นที่ ทาสี ราวบันไดเหล็กทาสี P 06 P 06B



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาลัยเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมพลย์ ส.ต.ก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ 3 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

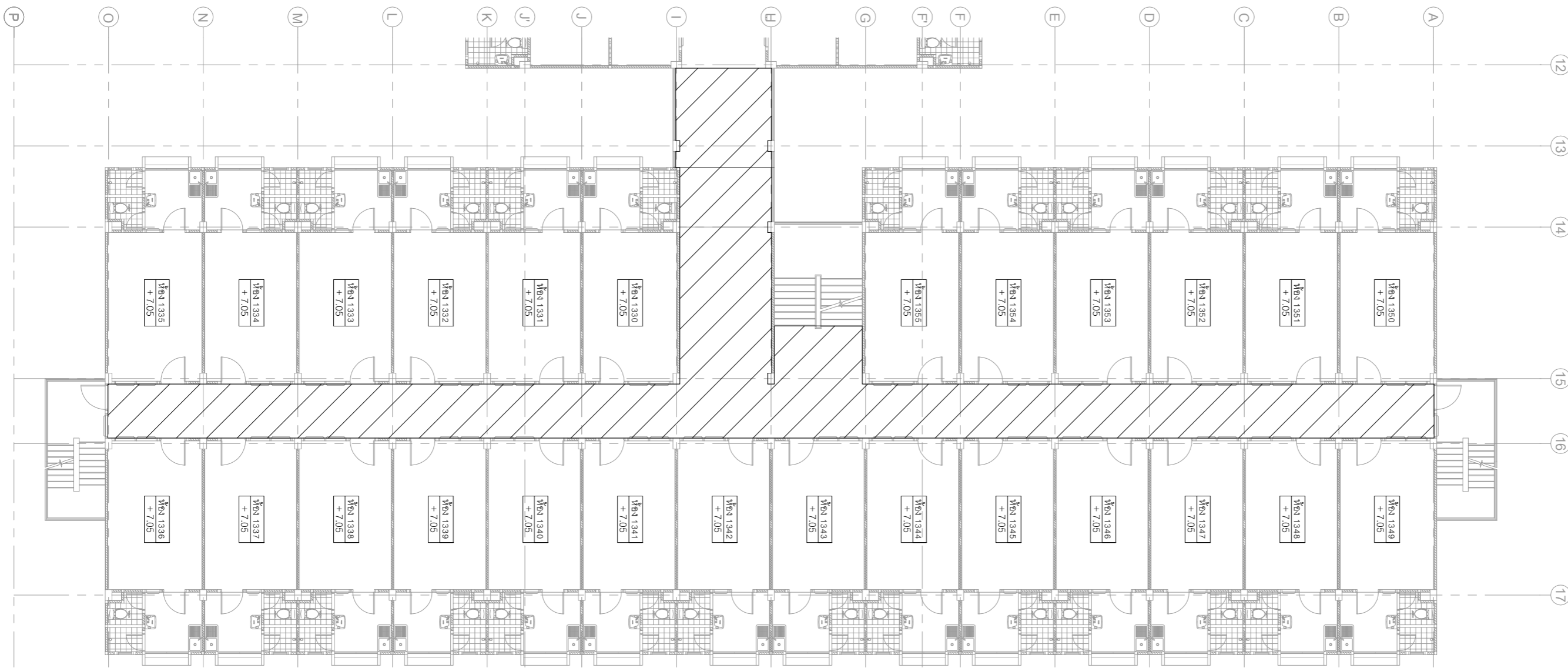
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

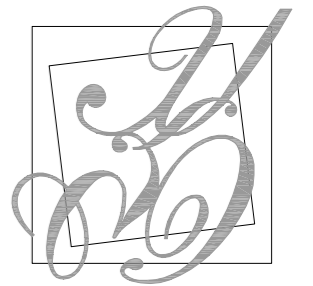
A-314

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทน 2 มม.





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาลัยเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมพลย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานเข้า ชั้นที่ 3 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

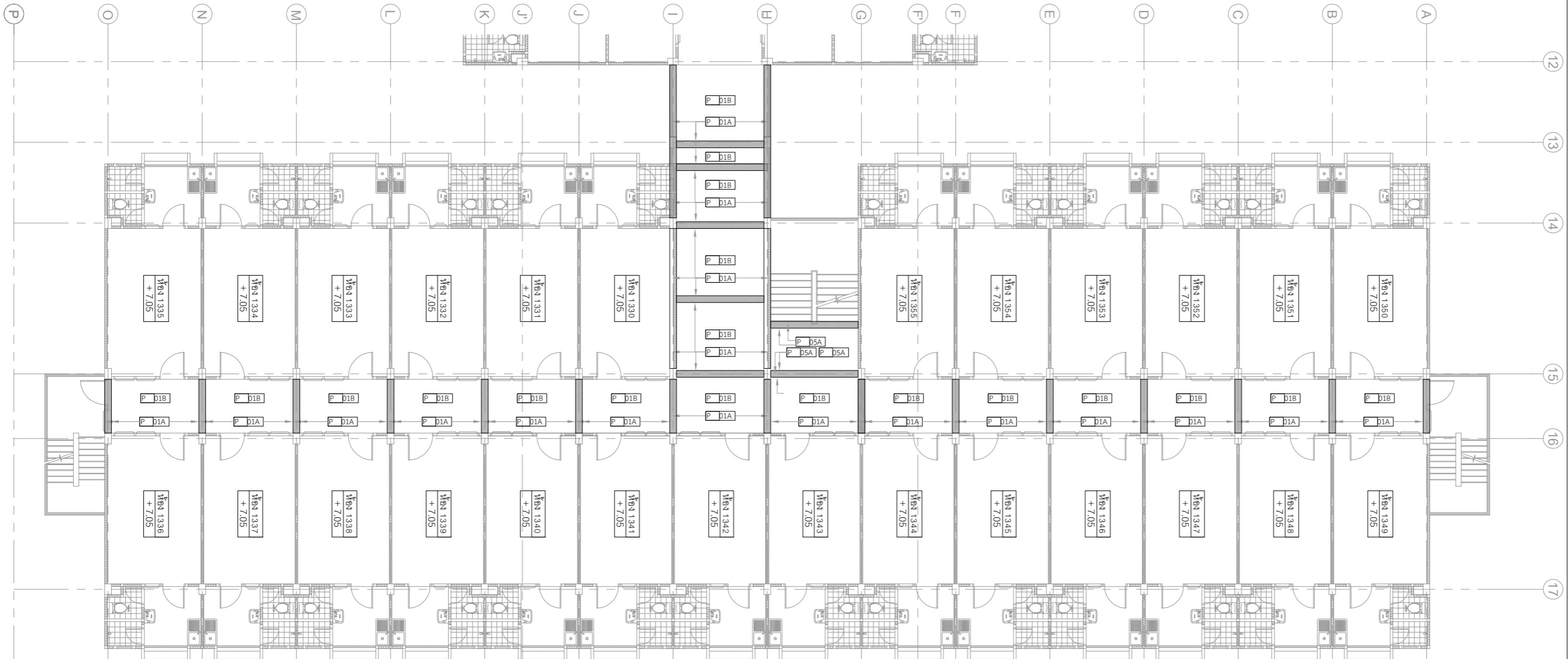
วันที่ :

มาตรฐาน :

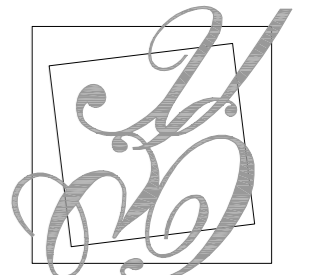
แบบเลขที่ :

A-315

FOR CONSTRUCTION







มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 3 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

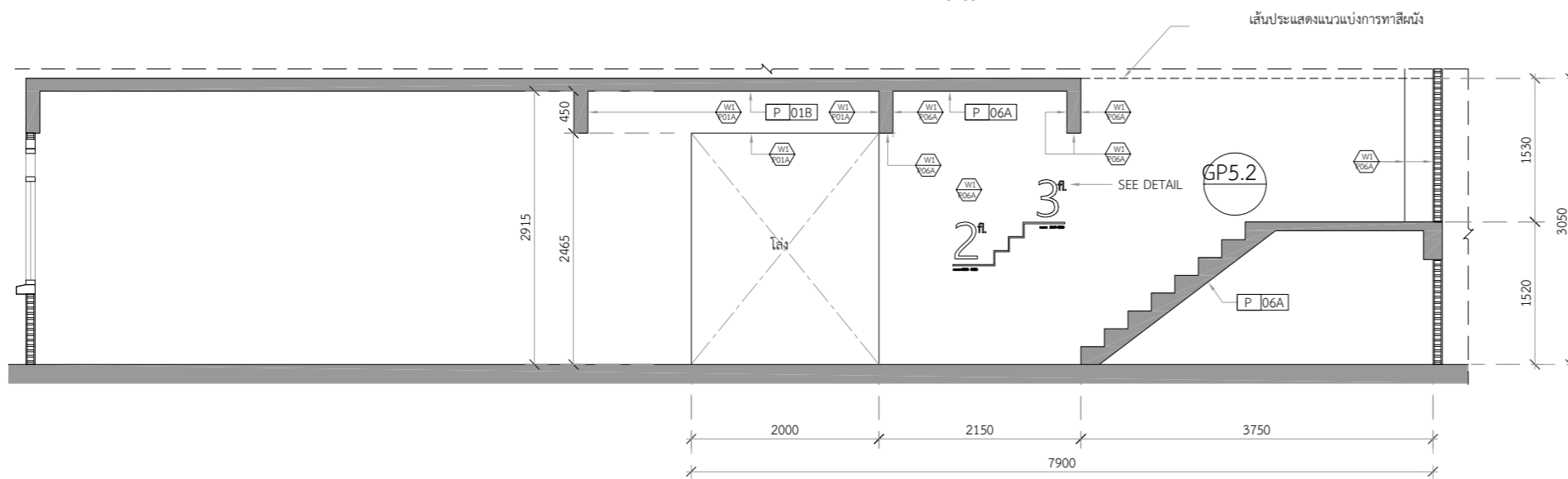
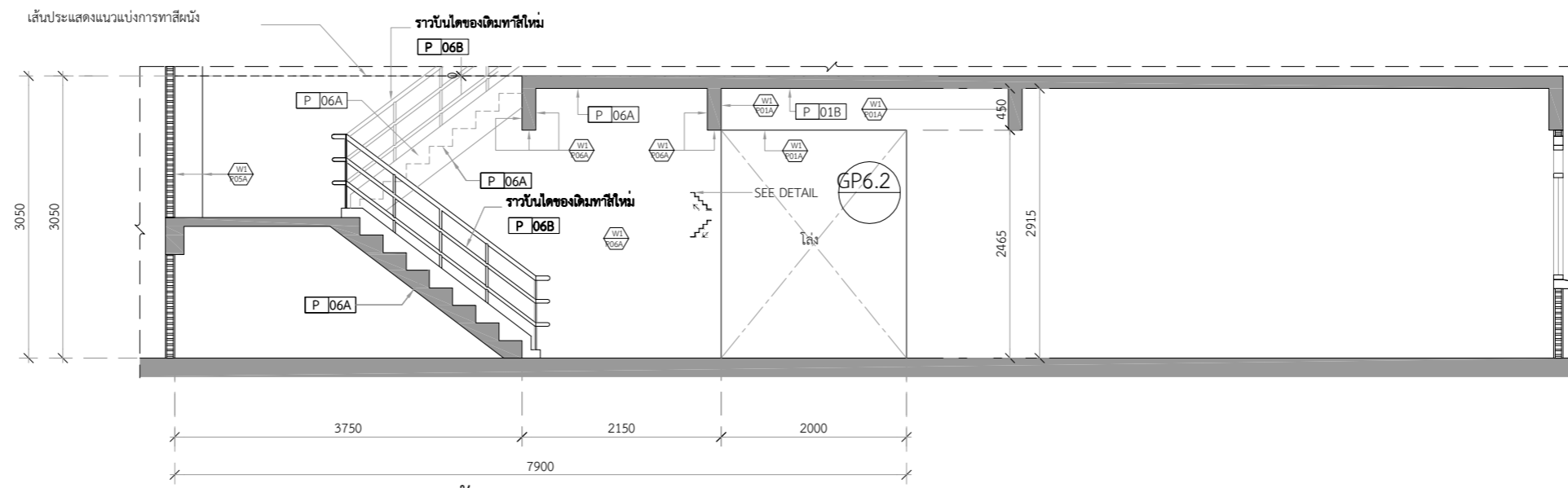
วันที่ :

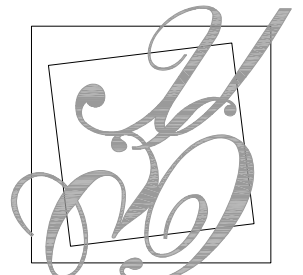
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A-317

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนระบบประปา และระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

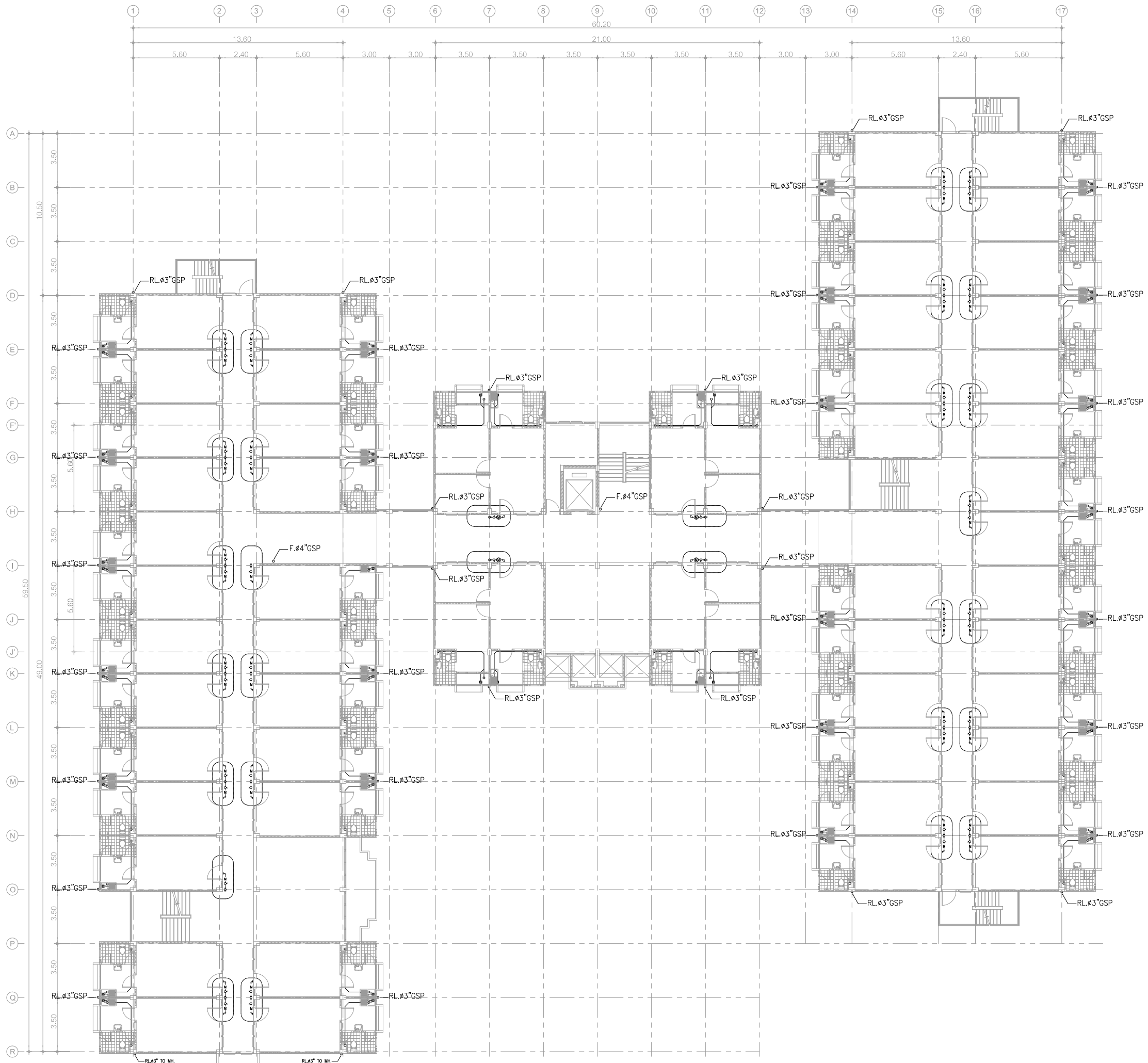
วันที่ :

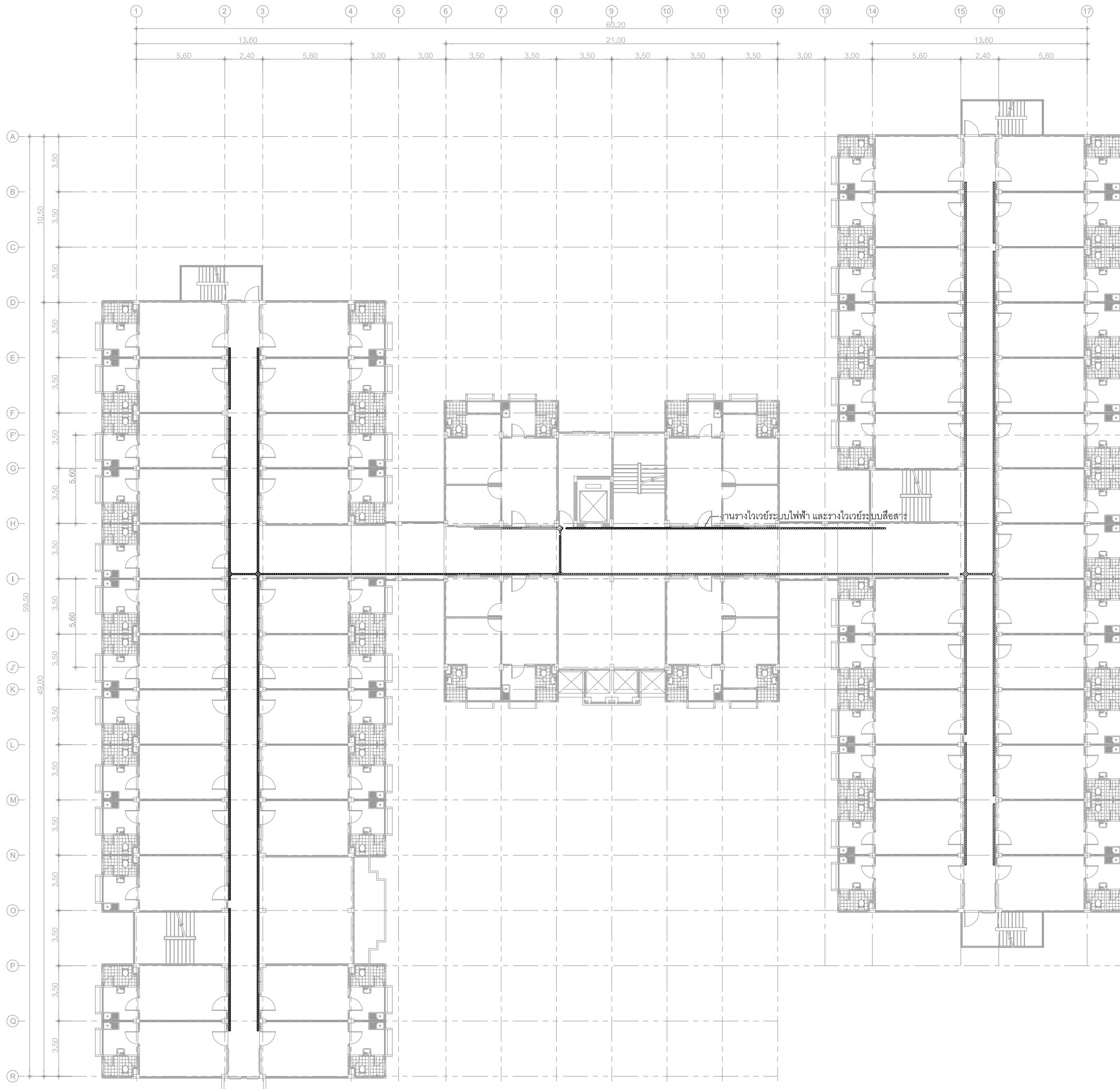
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 318

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.  
 email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :  
 ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 เจ้าของโครงการ :  
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
 สถาปนิก :  
 คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221  
 วิศวกรโครงสร้าง :  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :  
 แปลงงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3  
 เลขที่โครงการ :  
 เขียนแบบโดย :  
 ตรวจสอบโดย :  
 วันที่ :  
 มาตราส่วน :  
 แบบเลขที่ :  
 A - 319

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนชั้นที่ 4

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

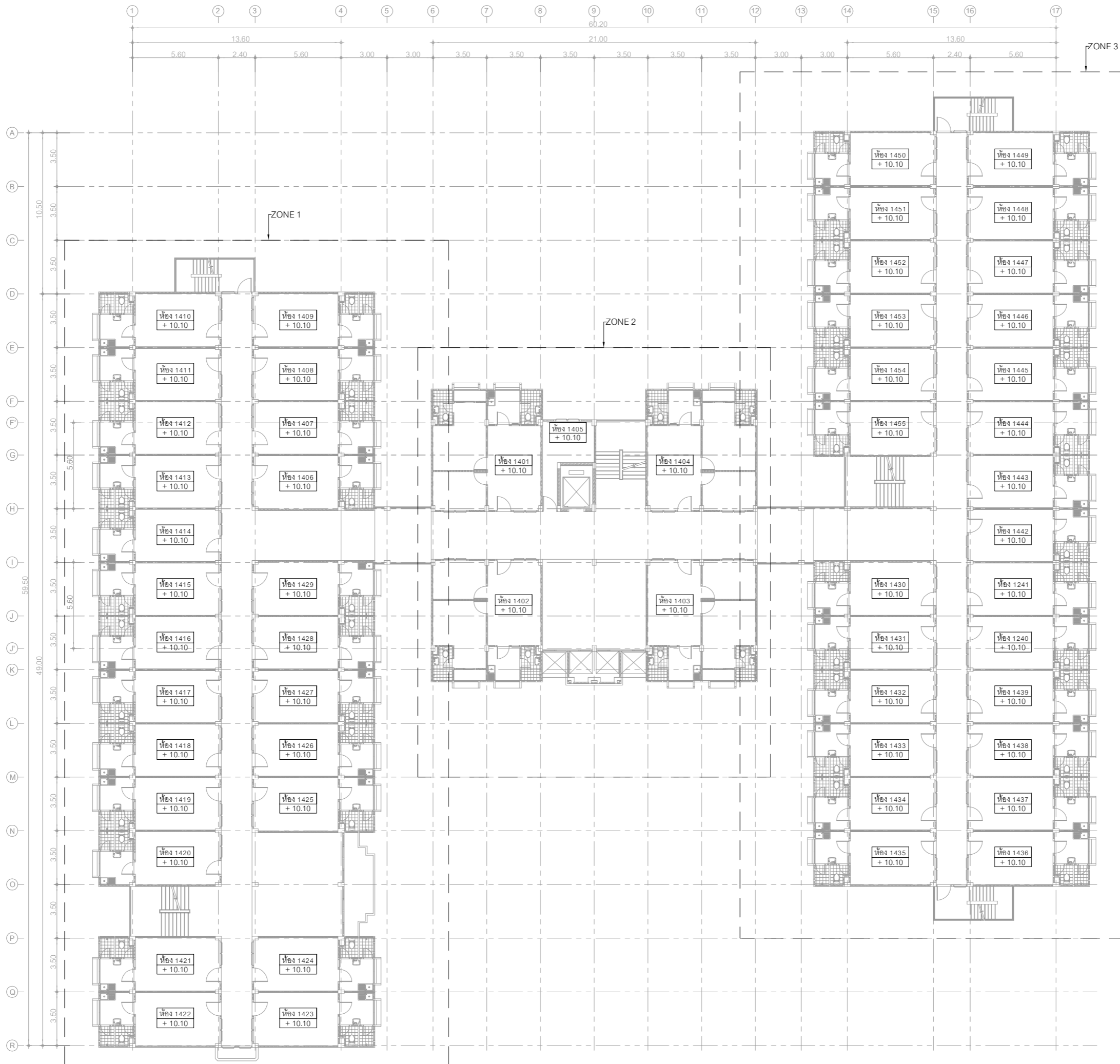
วันที่ :

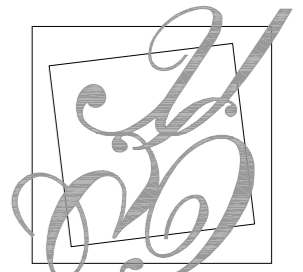
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 401

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 . +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 4 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

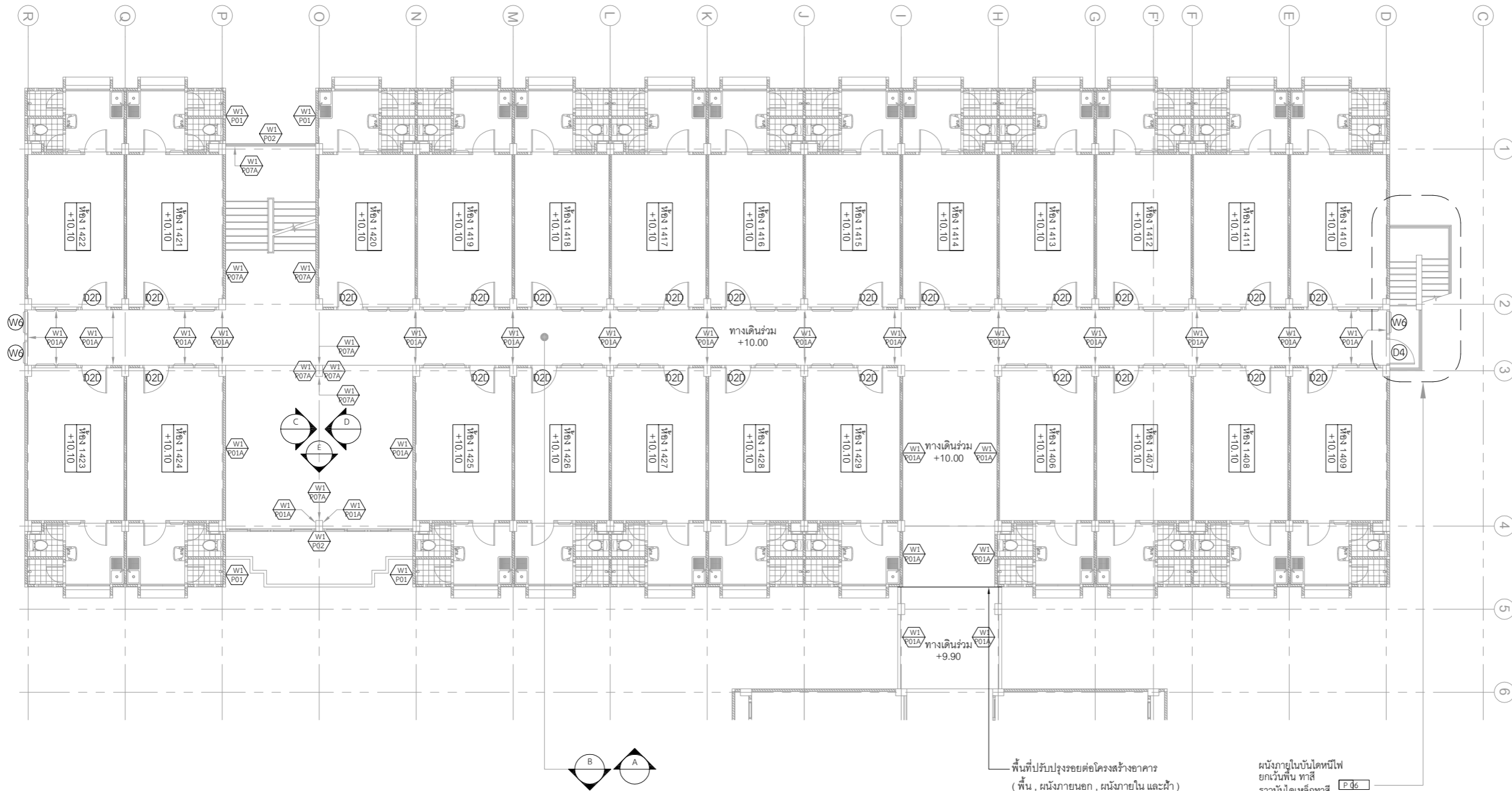
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 402

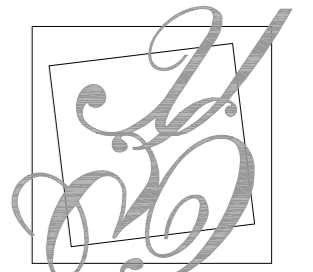
FOR CONSTRUCTION



พื้นที่ปรับปรุงรอยต่อโครงสร้างอาคาร  
(พื้น , ผนังภายนอก , ผนังภายใน และฝ้า)

ผนังภายในบันไดหนีไฟ  
ยกเว้นพื้น ทาสี  
ราวบันไดเหล็กทาสี

P 06  
P 06B



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 . +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสย ส.ต.ก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ ชั้นที่ 4 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

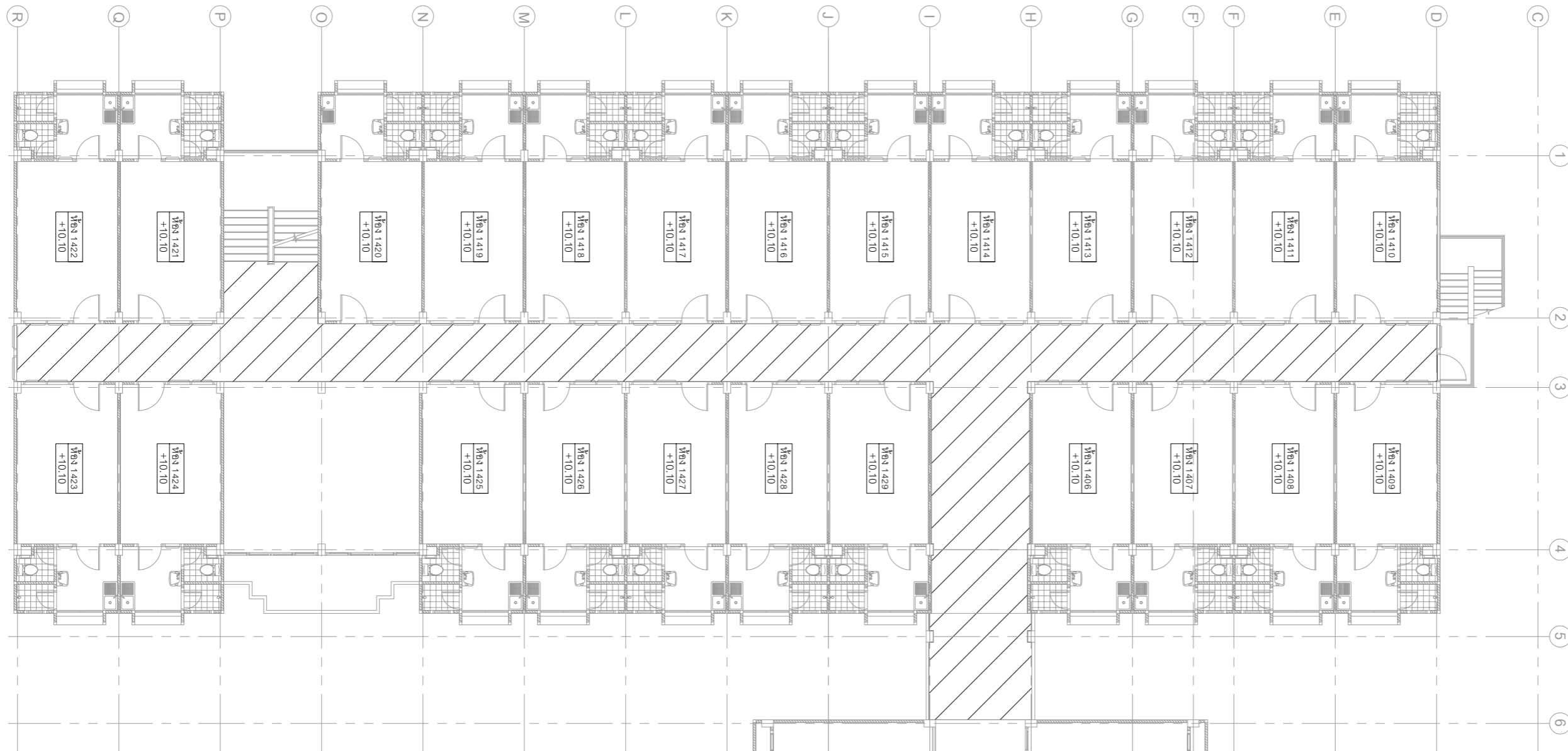
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

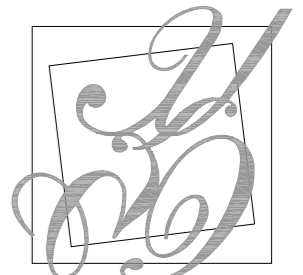
A - 403

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทหนา 2 มม.





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 4 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

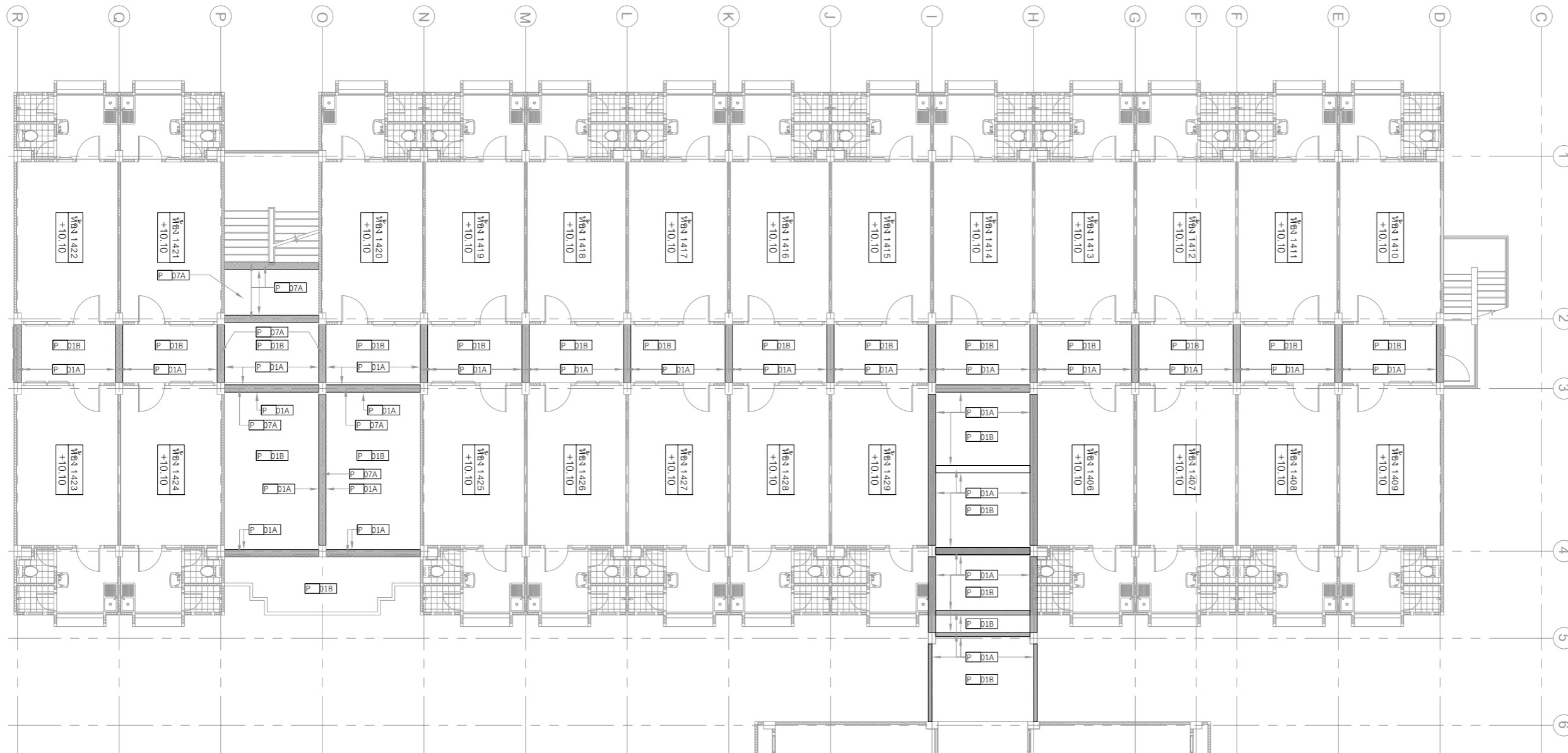
วันที่ :

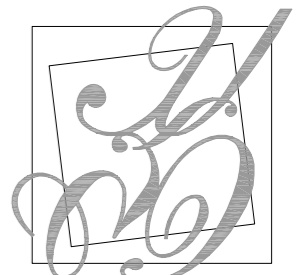
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 404

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 4 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

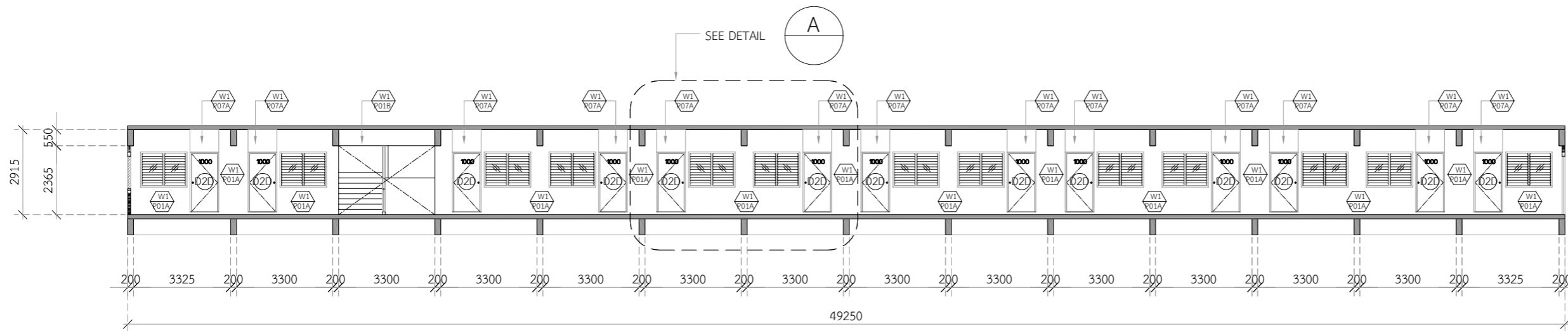
วันที่ :

มาตราส่วน :

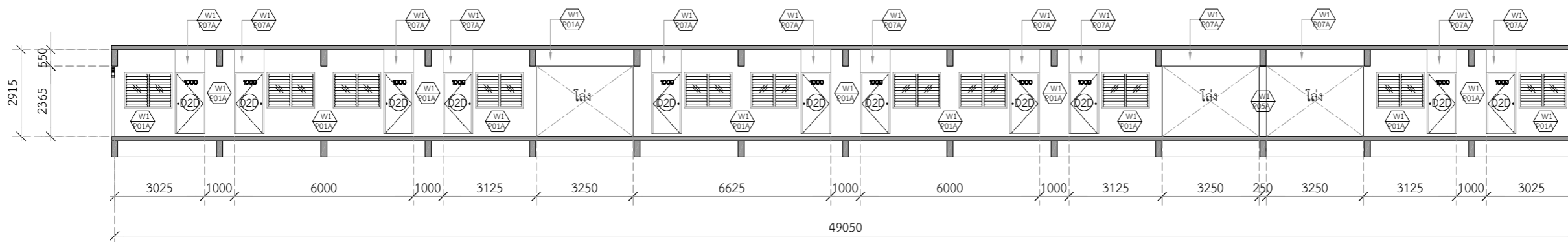
แบบเลขที่ :

A - 405

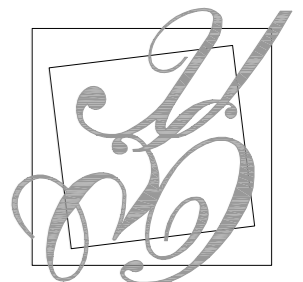
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-A 1:150  
SDUSP-DR



รูปด้าน-B 1:150  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :  
 ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 เจ้าของโครงการ :  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ  
 สถาปนิก :  
 คุณณัฐภูมิ ประไพมุลย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

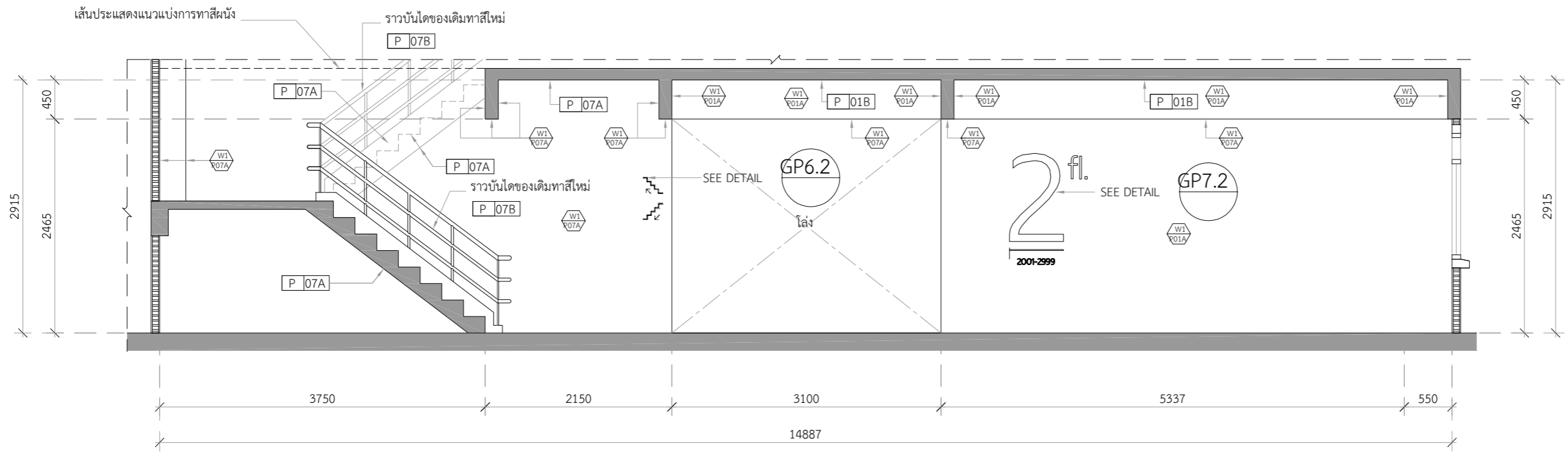
การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

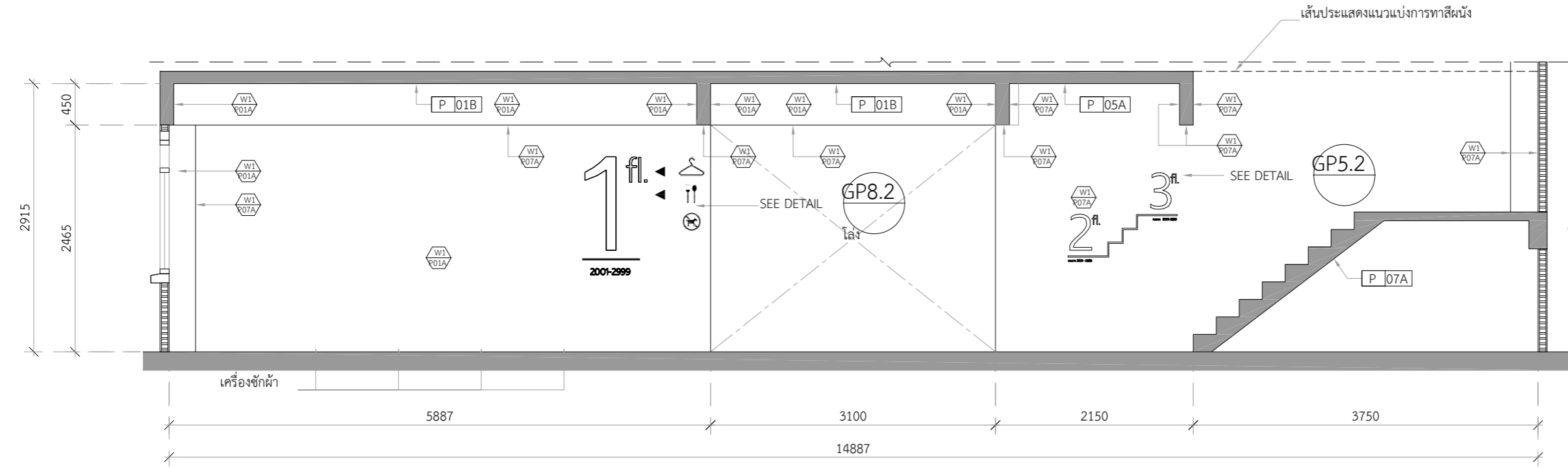
ชื่อแบบ :  
 แบบขยาย แปลนชั้นที่ 4 ZONE 1  
 เลขที่โครงการ :  
 เขียนแบบโดย :  
 ตรวจสอบโดย :  
 วันที่ :  
 มาตราส่วน :  
 แบบเลขที่ :

A - 406

FOR CONSTRUCTION

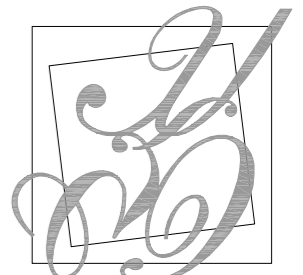


รูปด้าน-C 1:50  
SDUSP-DR



รูปด้าน-D 1:50  
SDUSP-DR





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 4 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

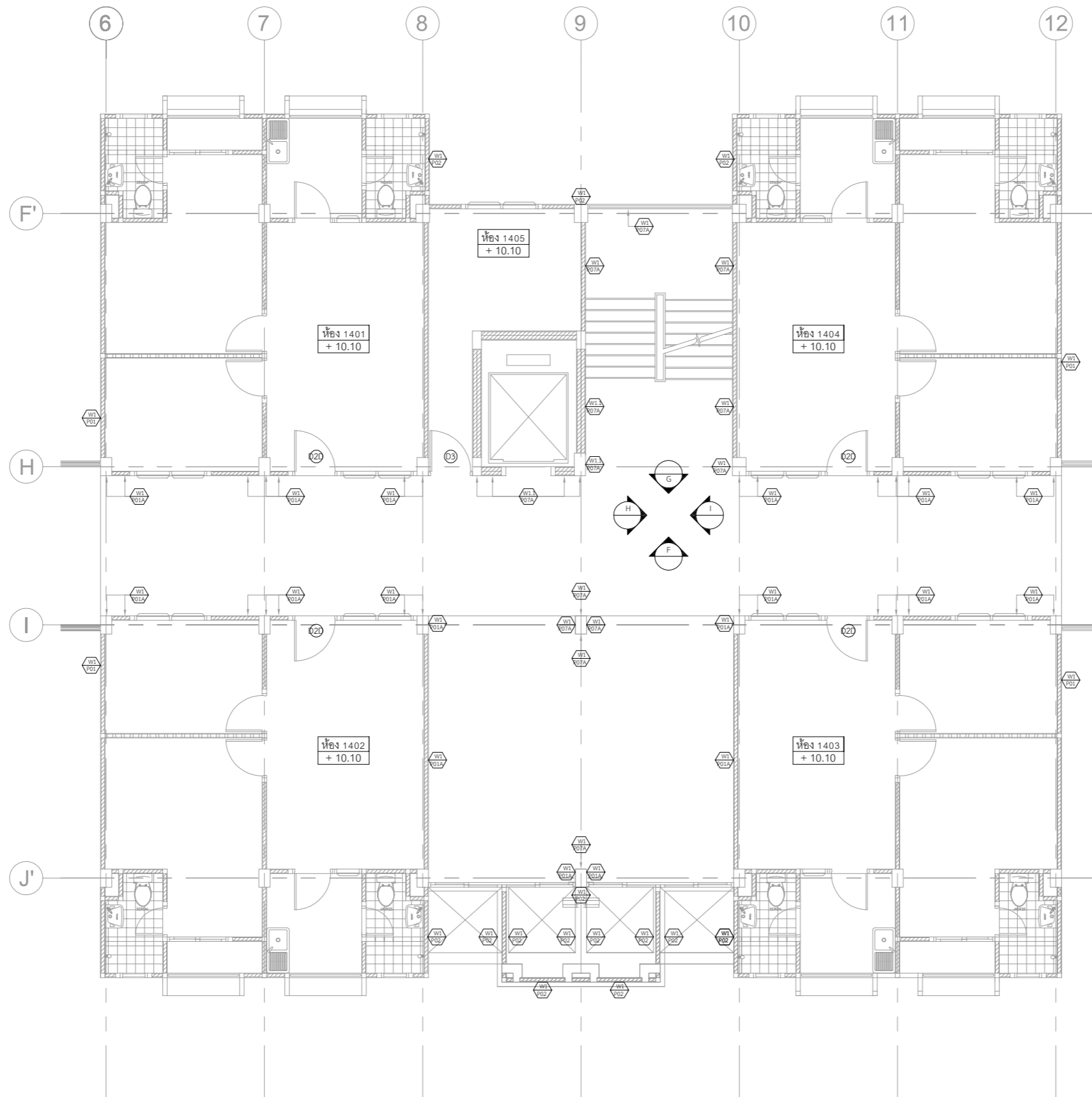
วันที่ :

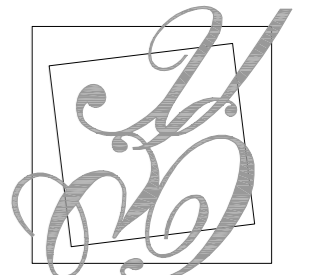
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 408

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ 4 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

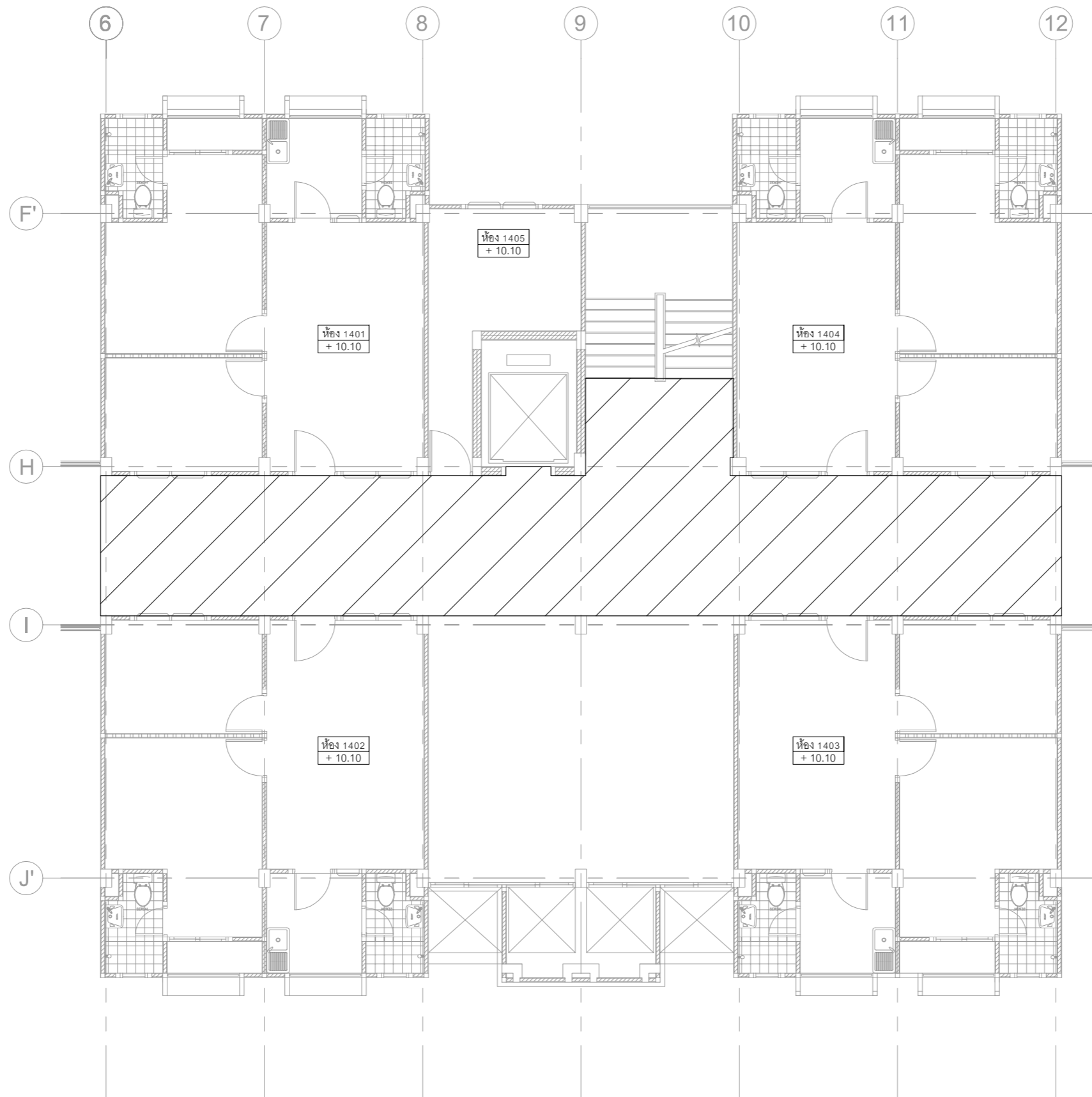
วันที่ :

มาตรฐาน :

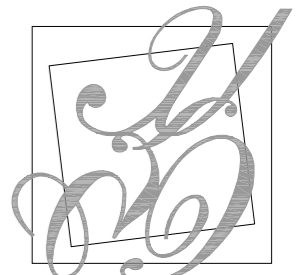
แบบเลขที่ :

A - 409

FOR CONSTRUCTION



- พื้นทำงานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทน 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 4 ZONE 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

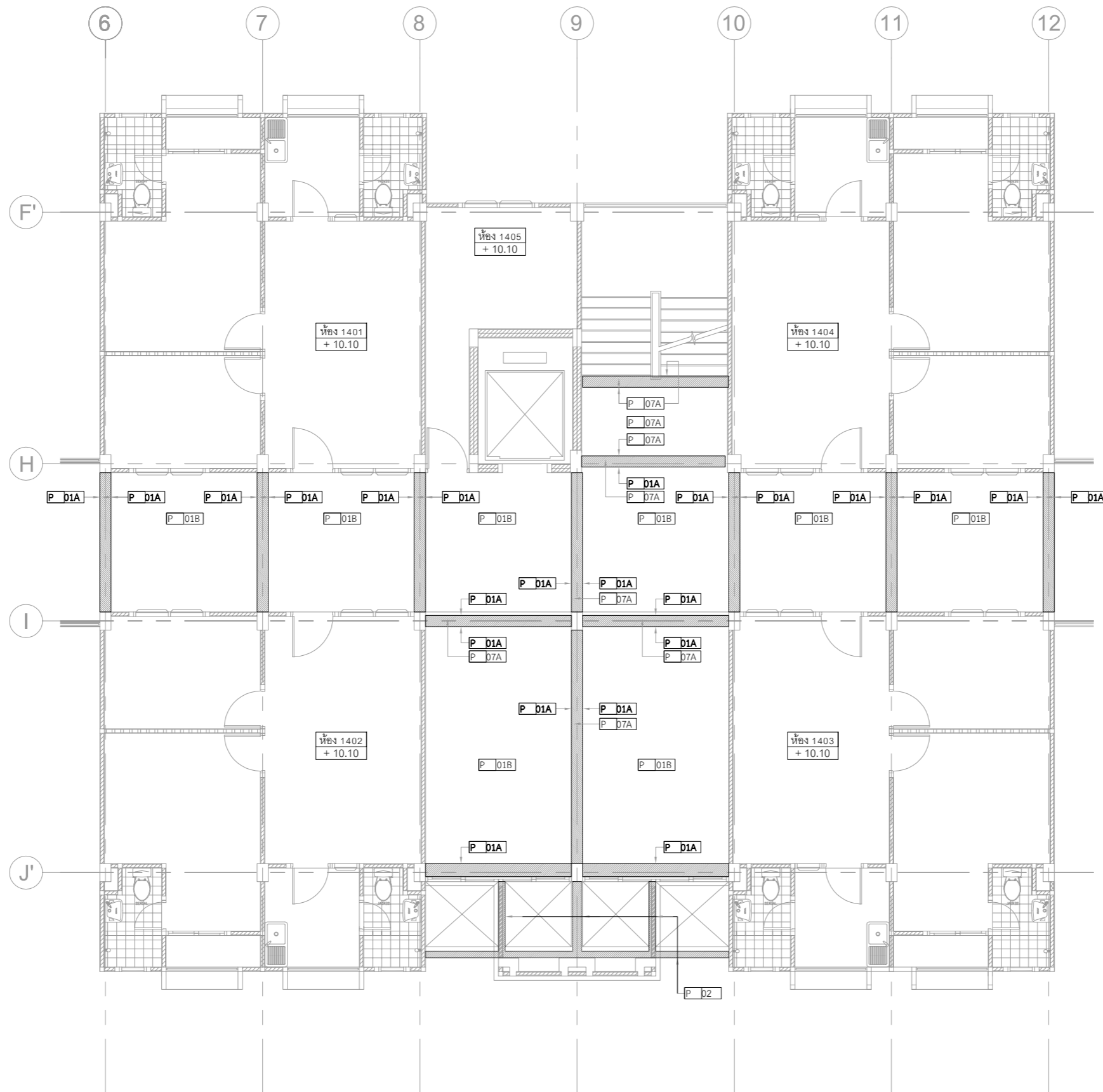
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 410

FOR CONSTRUCTION









มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.  
email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

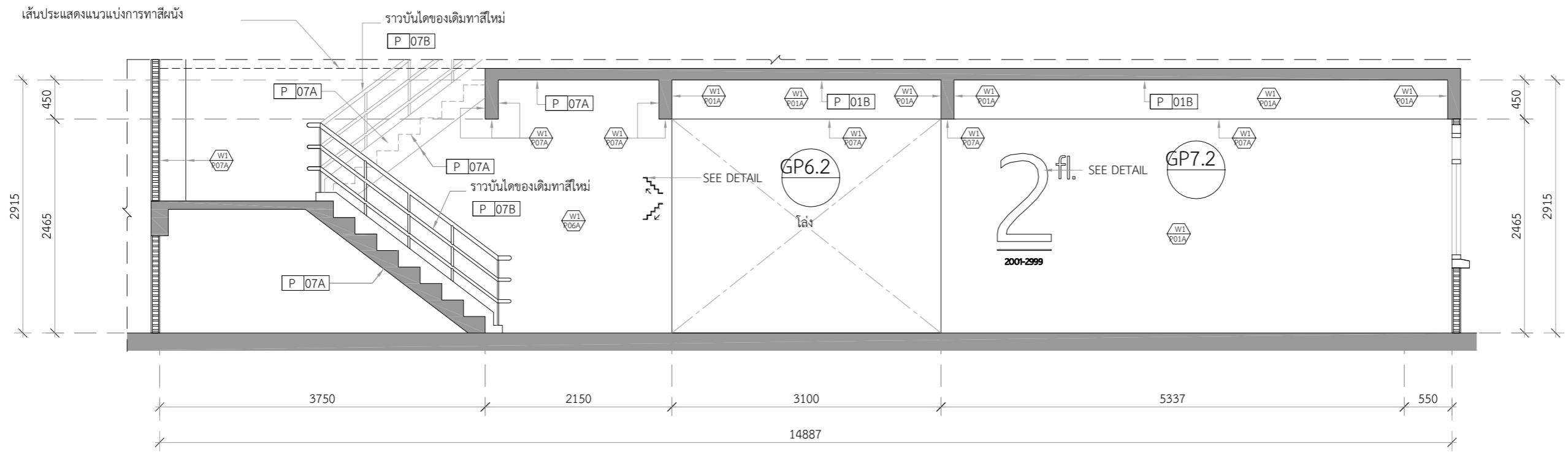
โครงการ :  
 ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 เจ้าของโครงการ :  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ  
 สถาปนิก :  
 คุณณัฐภูมิ ประไพมุลย์ ส.ต.ก.3221  
 วิศวกรโครงสร้าง :  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

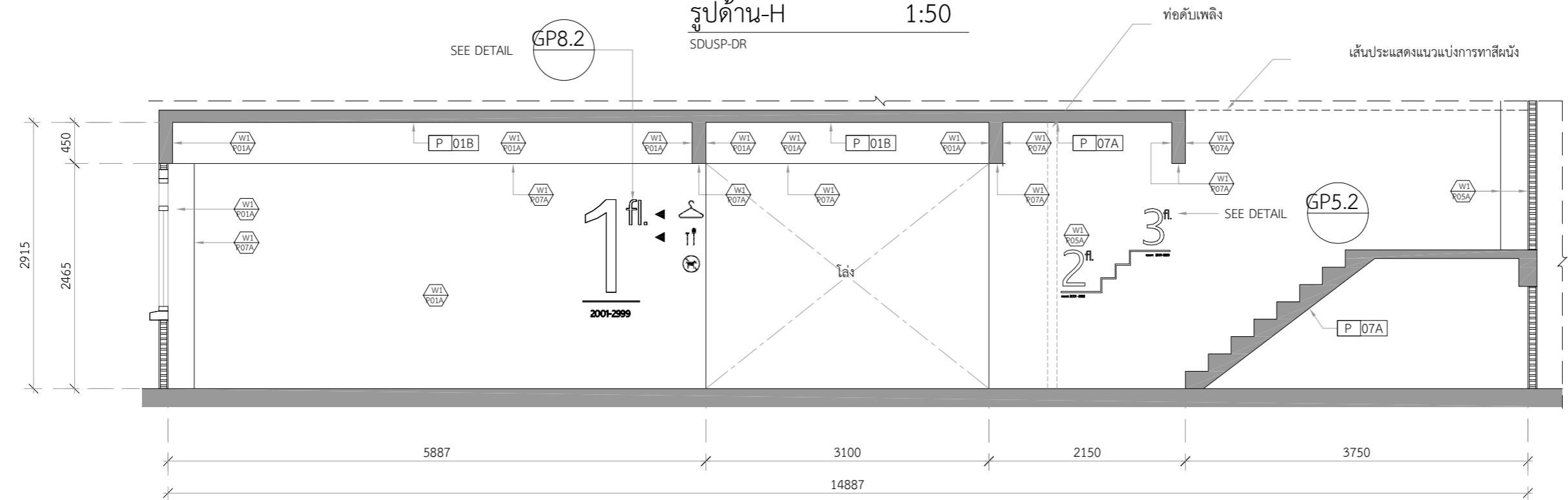
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :  
 แบบขยาย แปลนชั้นที่ 4 ZONE 2  
 เลขที่โครงการ :  
 เขียนแบบโดย :  
 ตรวจสอบโดย :  
 วันที่ :  
 มาตราส่วน :  
 แบบเลขที่ :  
 A - 412

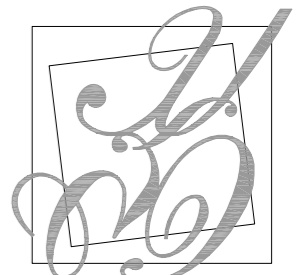
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-H 1:50



รูปด้าน-I 1:50



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสมัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 4 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

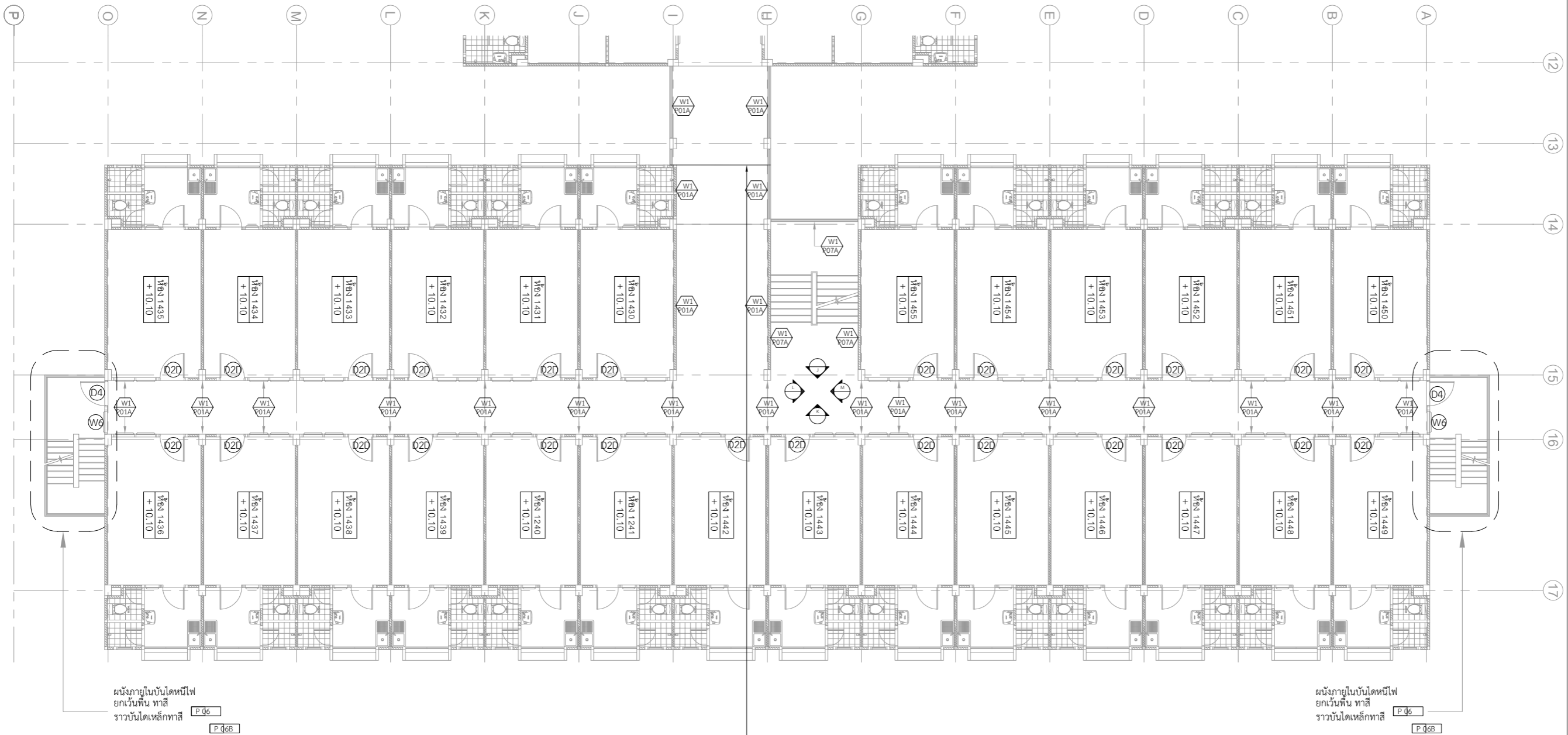
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 413

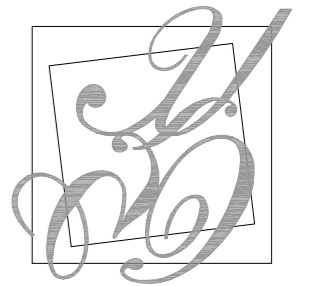
FOR CONSTRUCTION



ผนังภายในบันไดหนีไฟ  
ยกเว้นพื้น ทาสี  
ราวบันไดเหล็กทาสี P d6  
P d6B

ผนังภายในบันไดหนีไฟ  
ยกเว้นพื้น ทาสี  
ราวบันไดเหล็กทาสี P d6  
P d6B

พื้นที่ปรับปรุงรอยต่อโครงสร้างอาคาร  
( พื้น , ผนังภายนอก , ผนังภายใน และฝ้า )



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมพลย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ 4 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

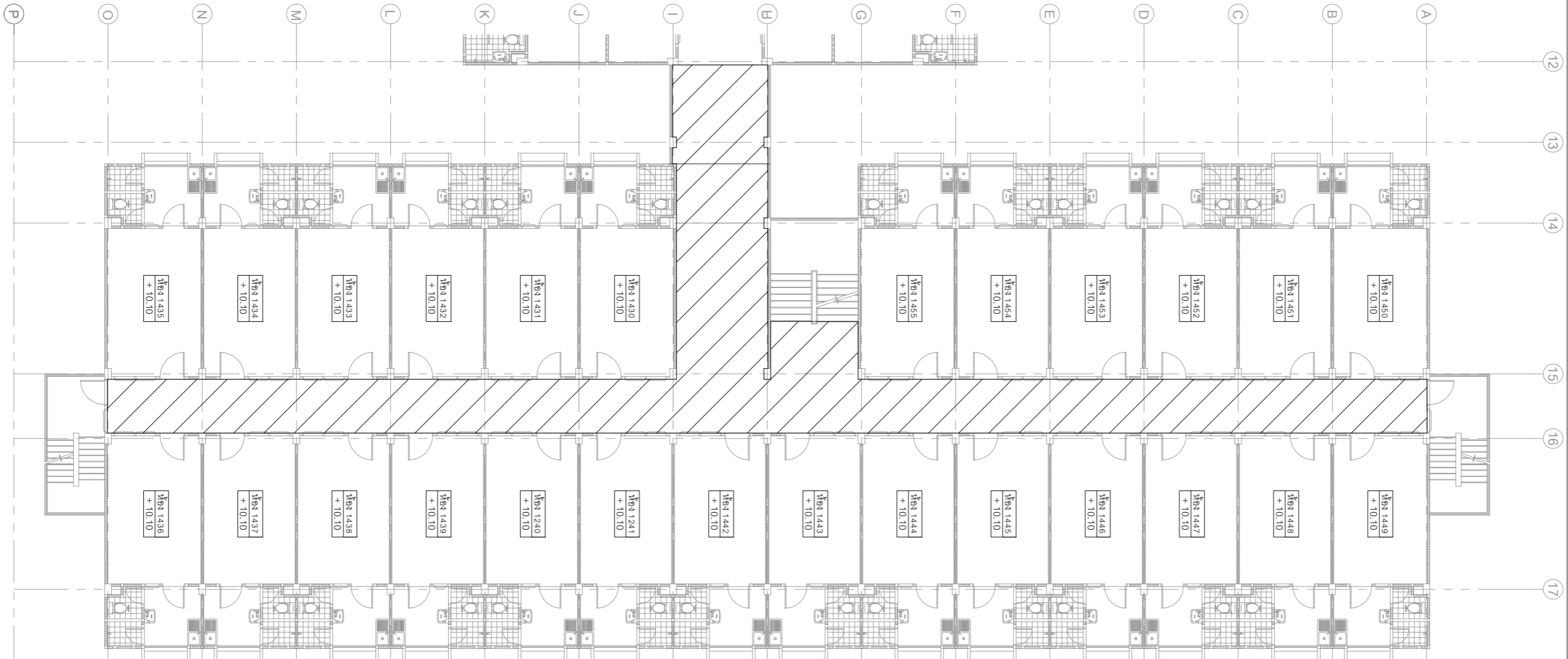
วันที่ :

มาตราส่วน :

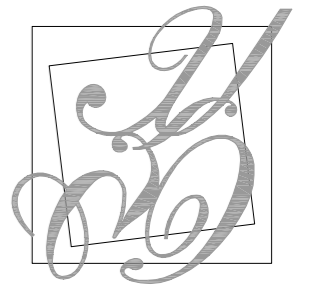
แบบเลขที่ :

A - 414

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทน 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสมัย ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานเข้า ชั้นที่ 4 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

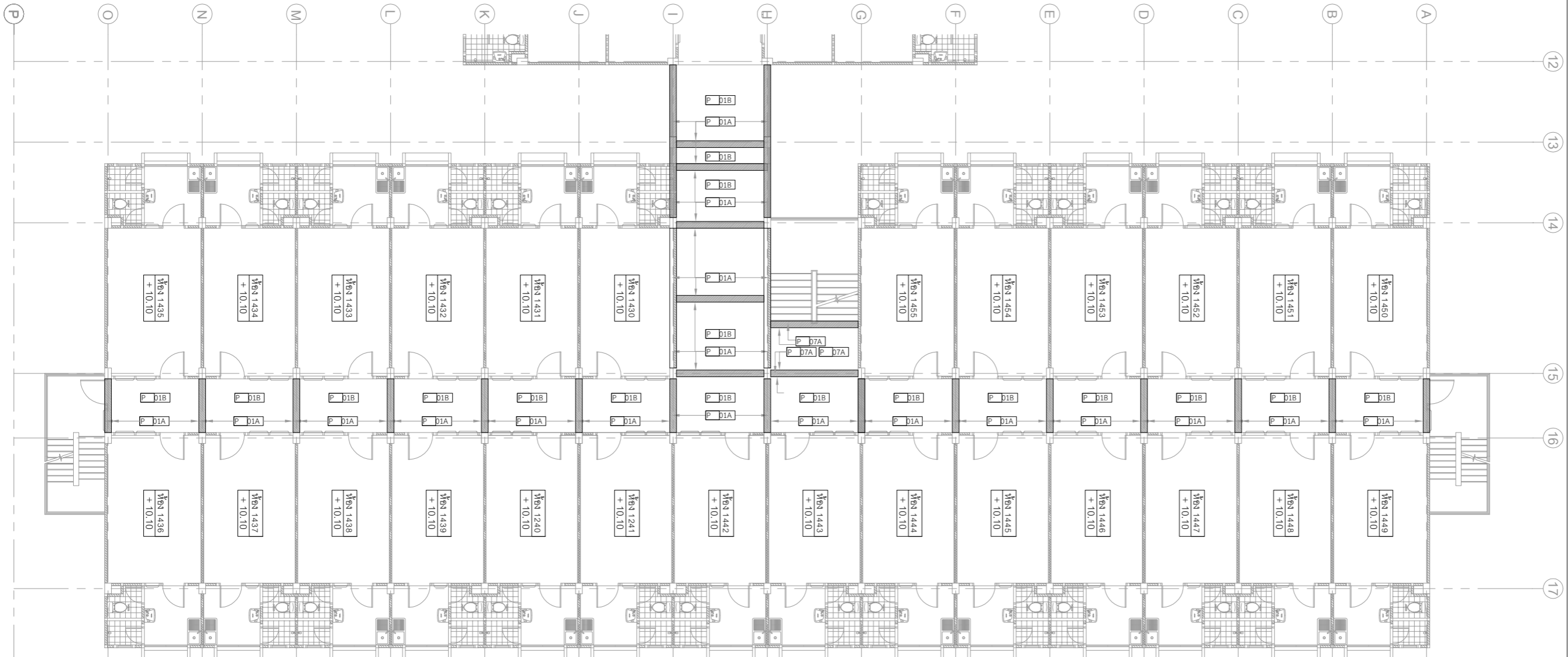
วันที่ :

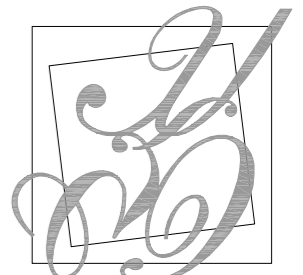
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 415

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 . +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 4 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

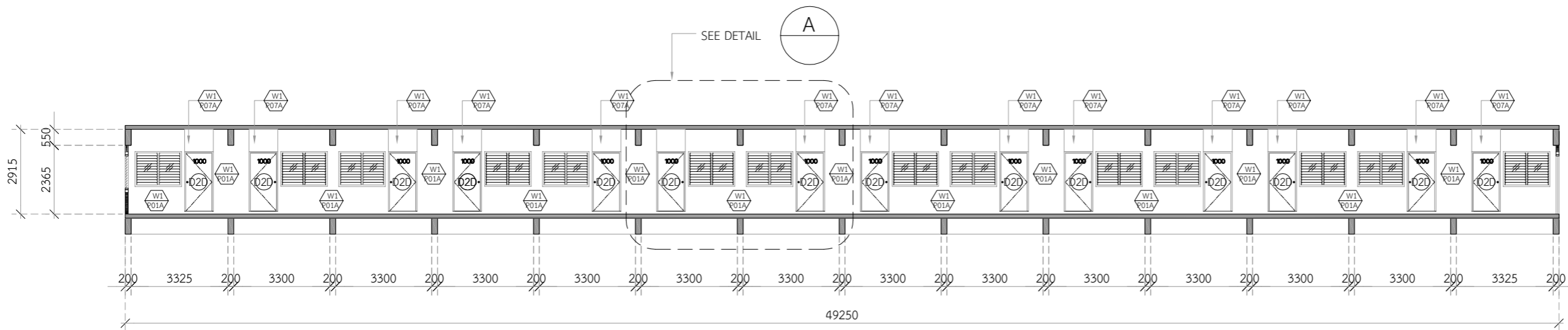
วันที่ :

มาตรฐาน :

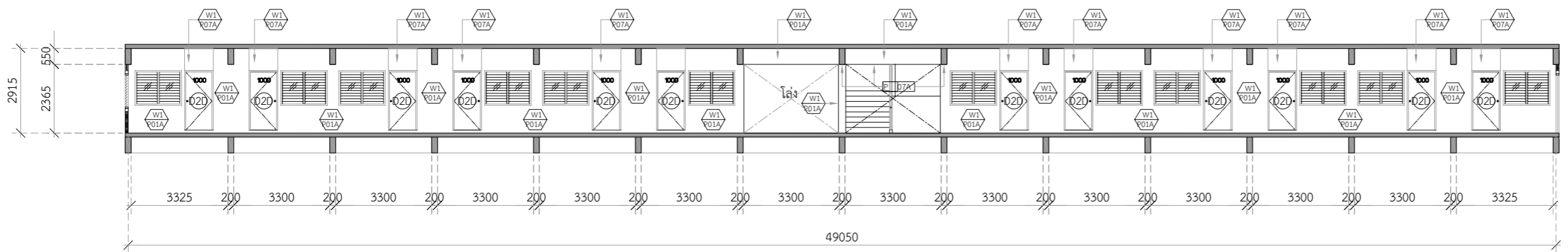
แบบเลขที่ :

A - 416

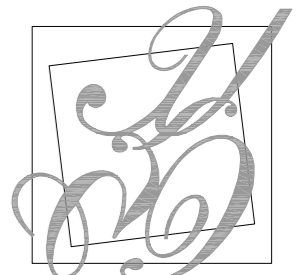
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-จ 1:150  
SDUSP-DR



รูปด้าน-ค 1:150  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 4 ZONE 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

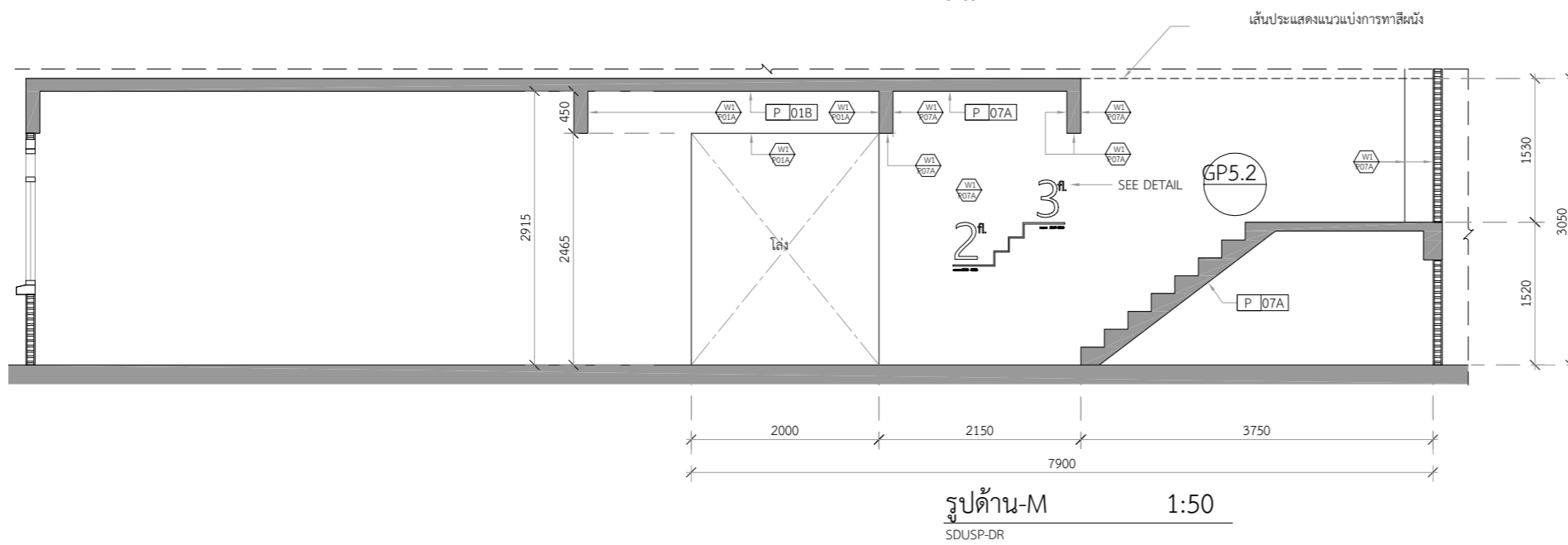
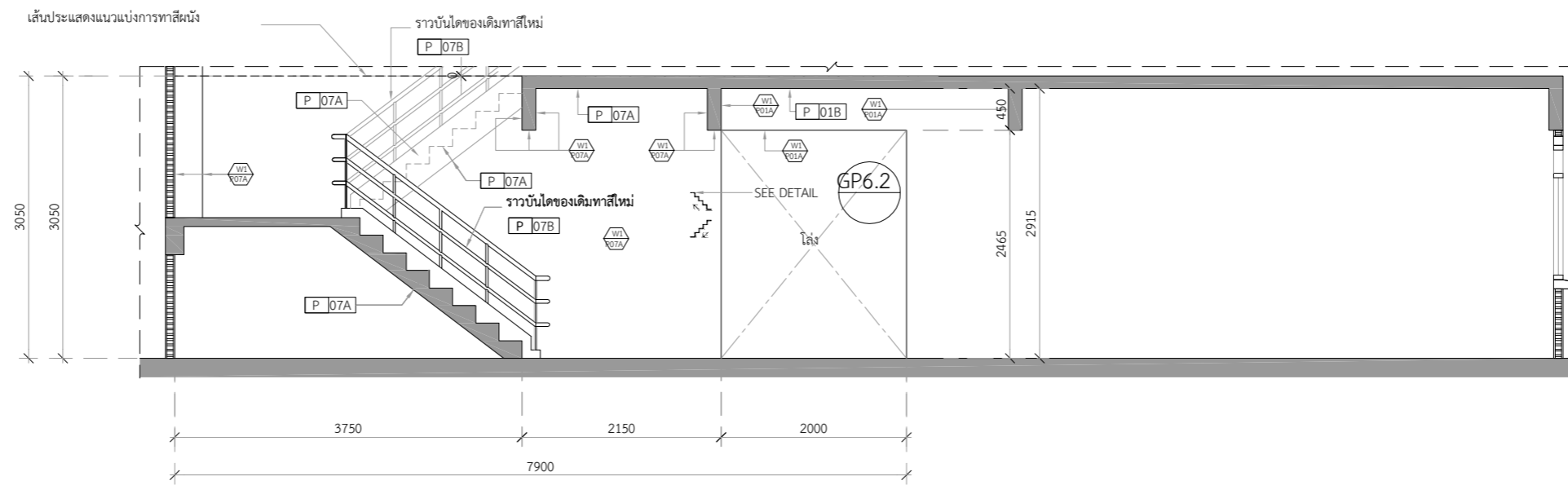
วันที่ :

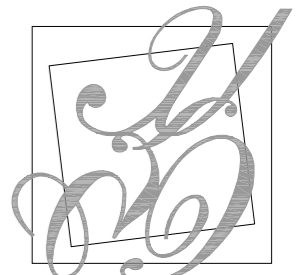
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 417

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนระบบประปา และระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 4

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

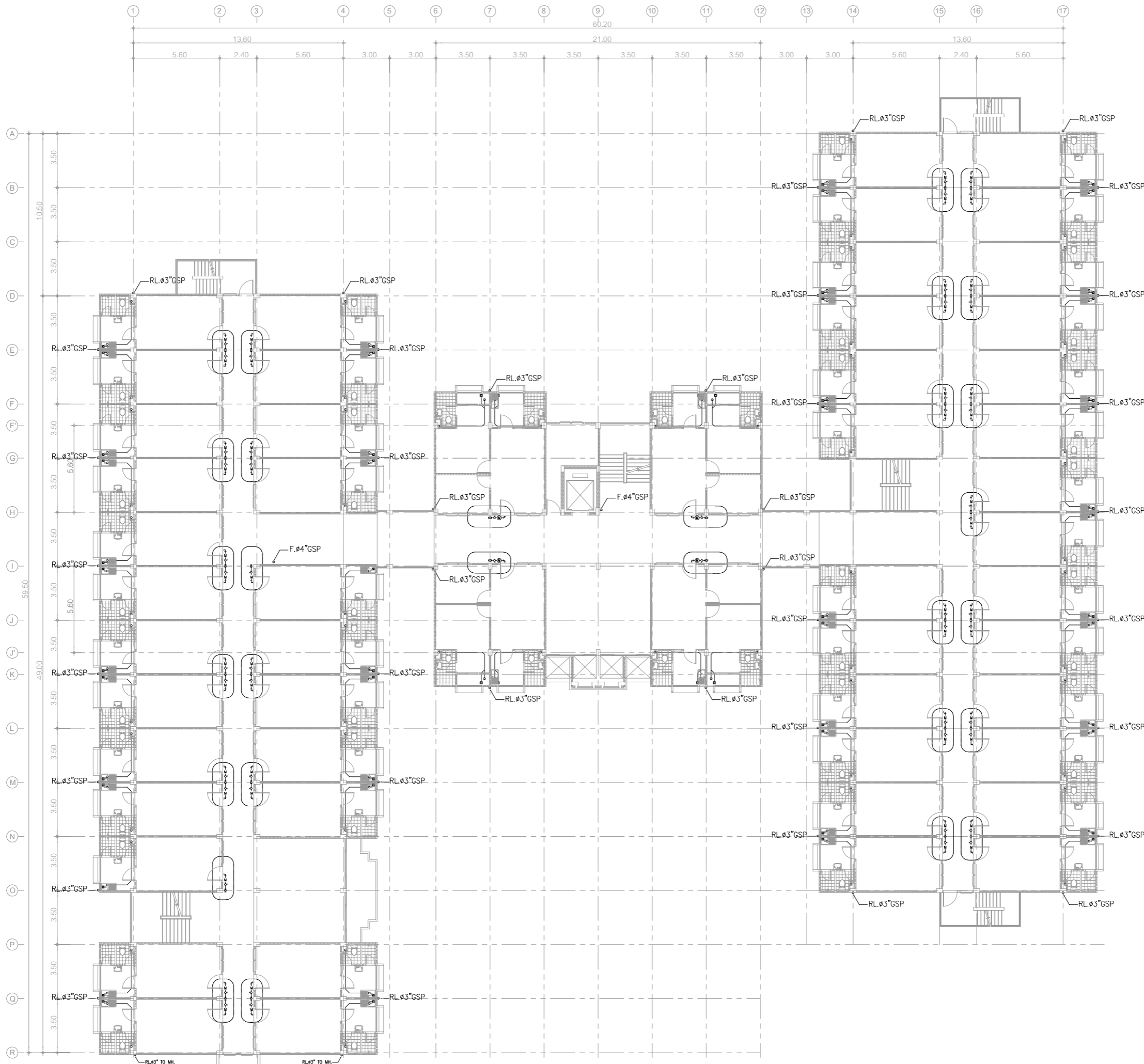
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

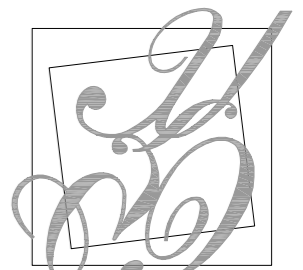
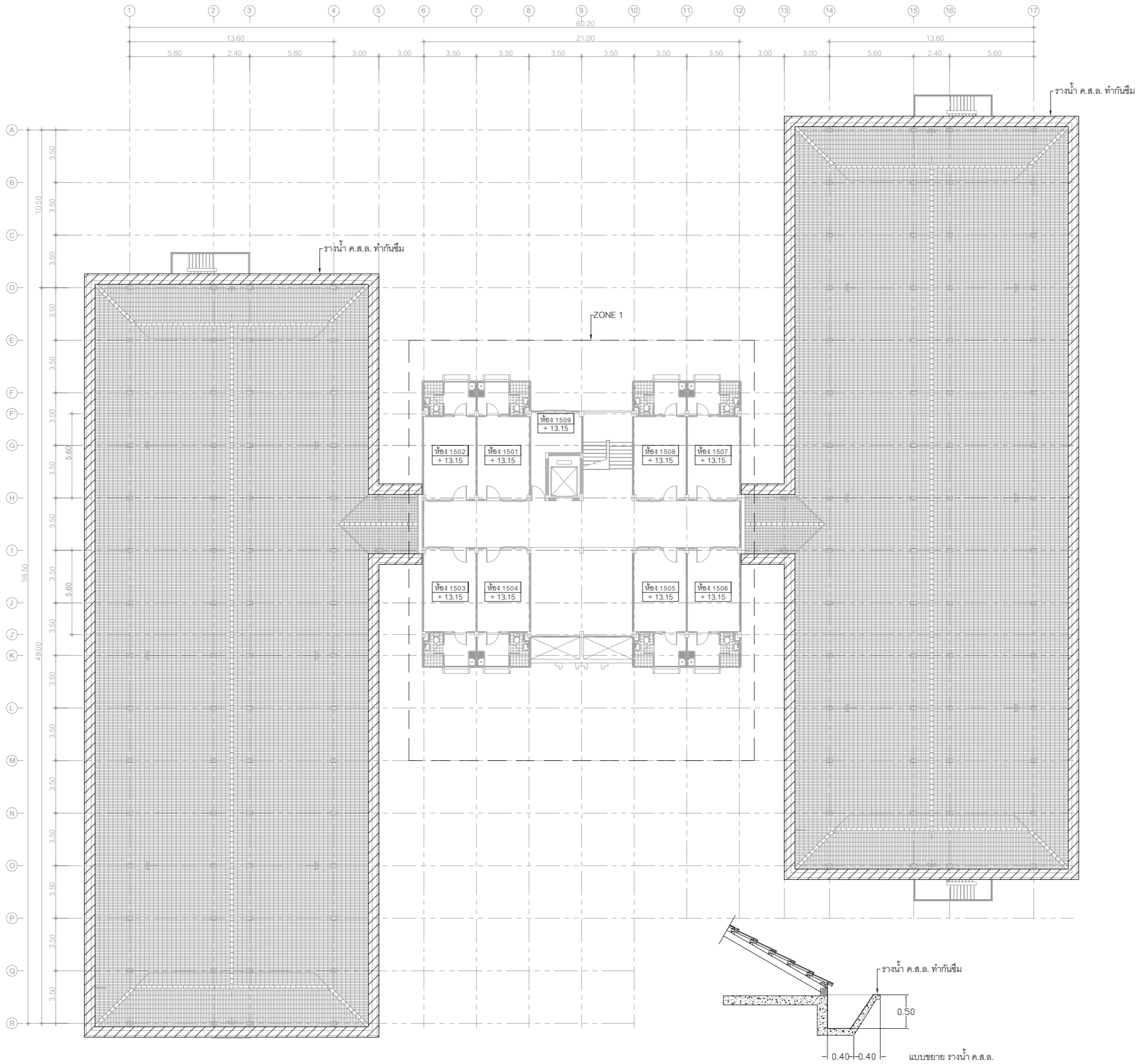
A - 418

FOR CONSTRUCTION

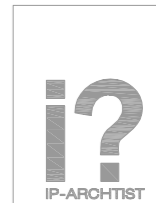








มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

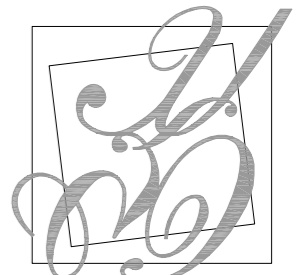
การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

FOR CONSTRUCTION

A - 501



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.บ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานผนัง ชั้นที่ 5 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

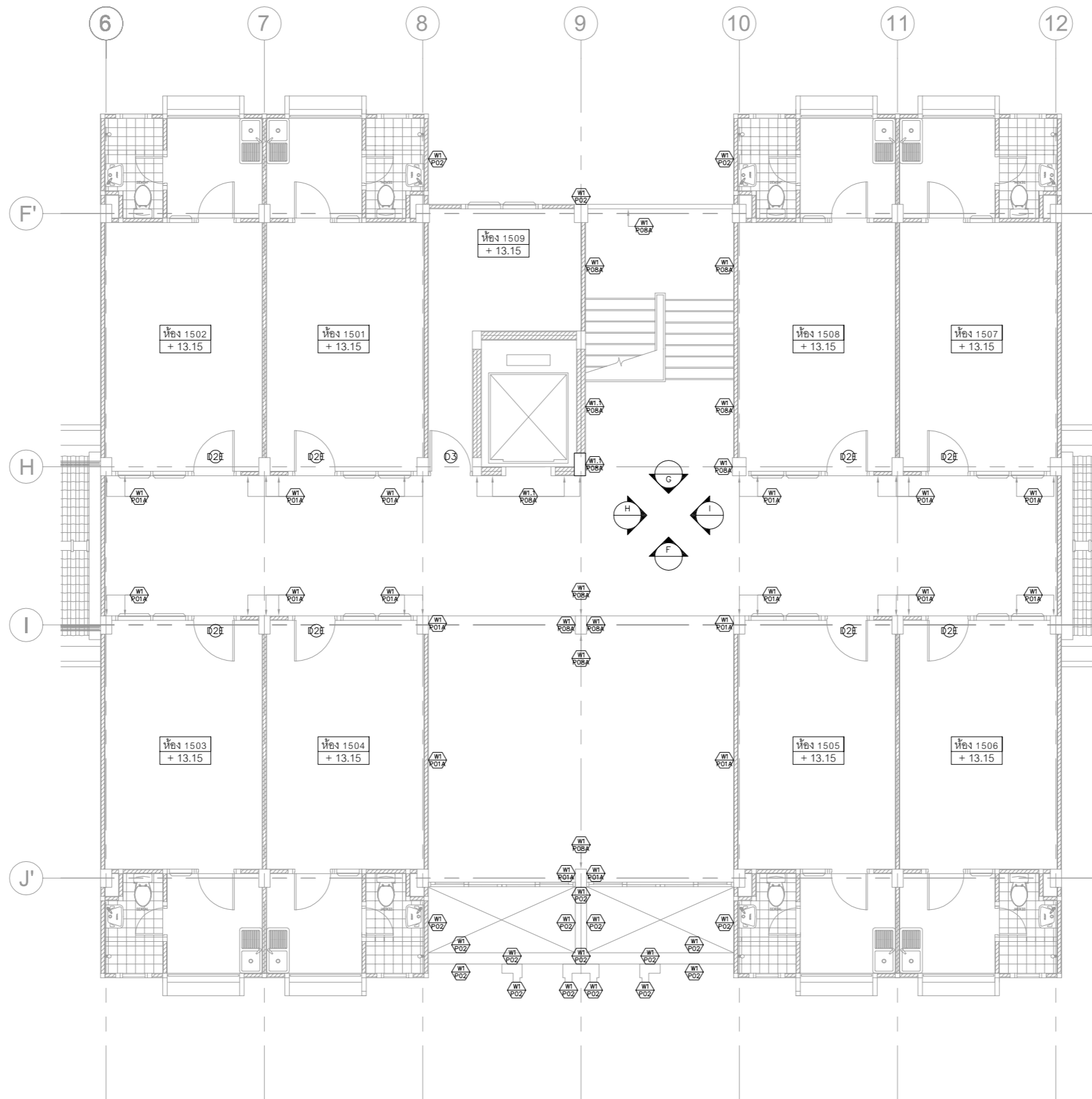
วันที่ :

มาตรฐาน :

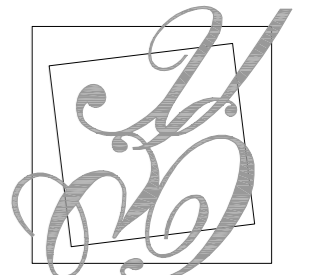
แบบเลขที่ :

A - 502

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทน 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสัย ส.ต.บ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานพื้นที่ 5 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

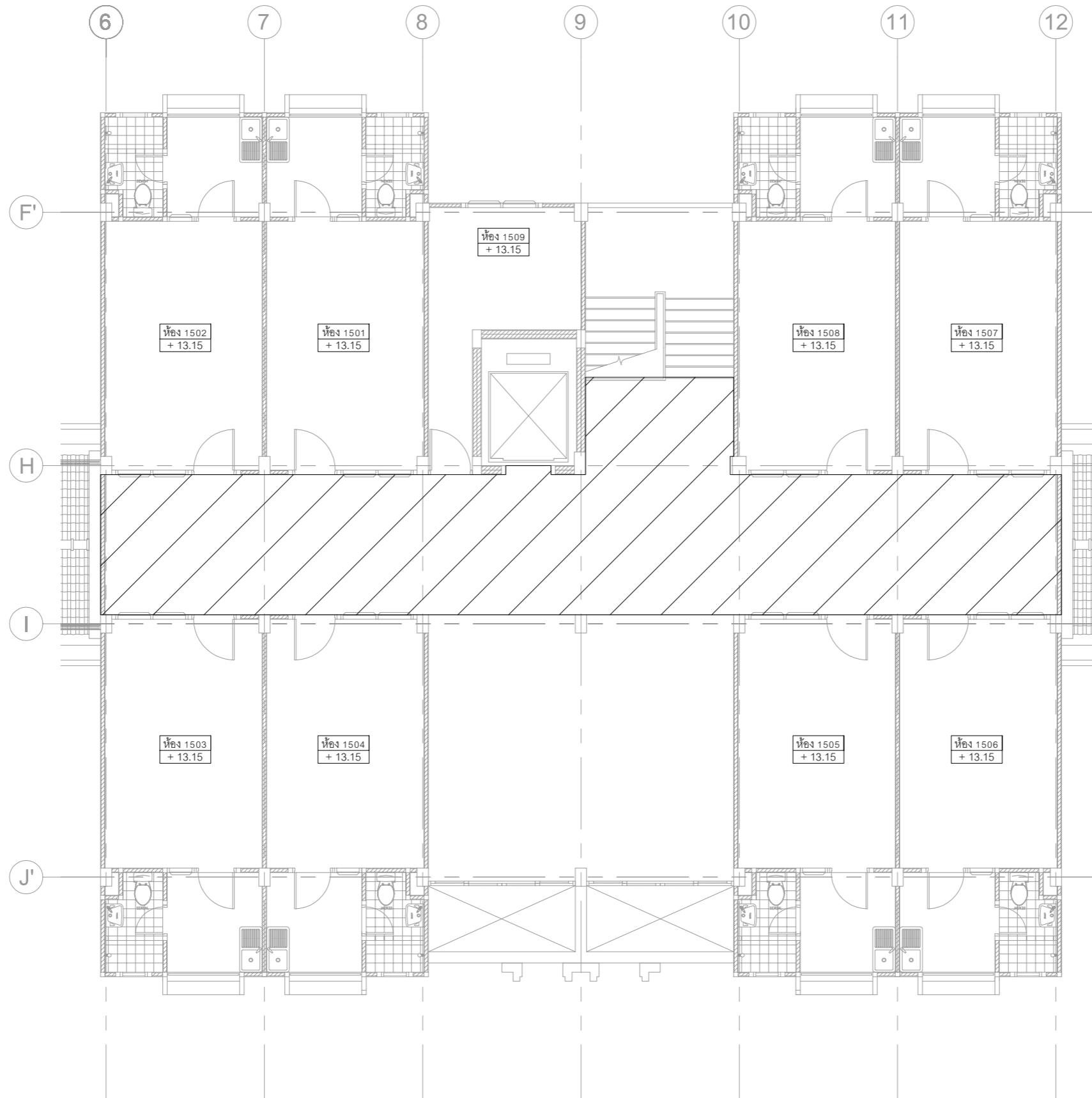
วันที่ :

มาตรฐาน :

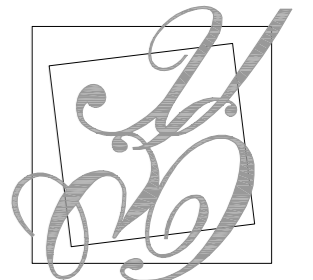
แบบเลขที่ :

A - 503

FOR CONSTRUCTION



- พื้นที่งานซ่อมแซม และปรับระดับผิวพื้นทางเดินร่วม ทหนา 2 มม.



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานฝ้า ชั้นที่ 5 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

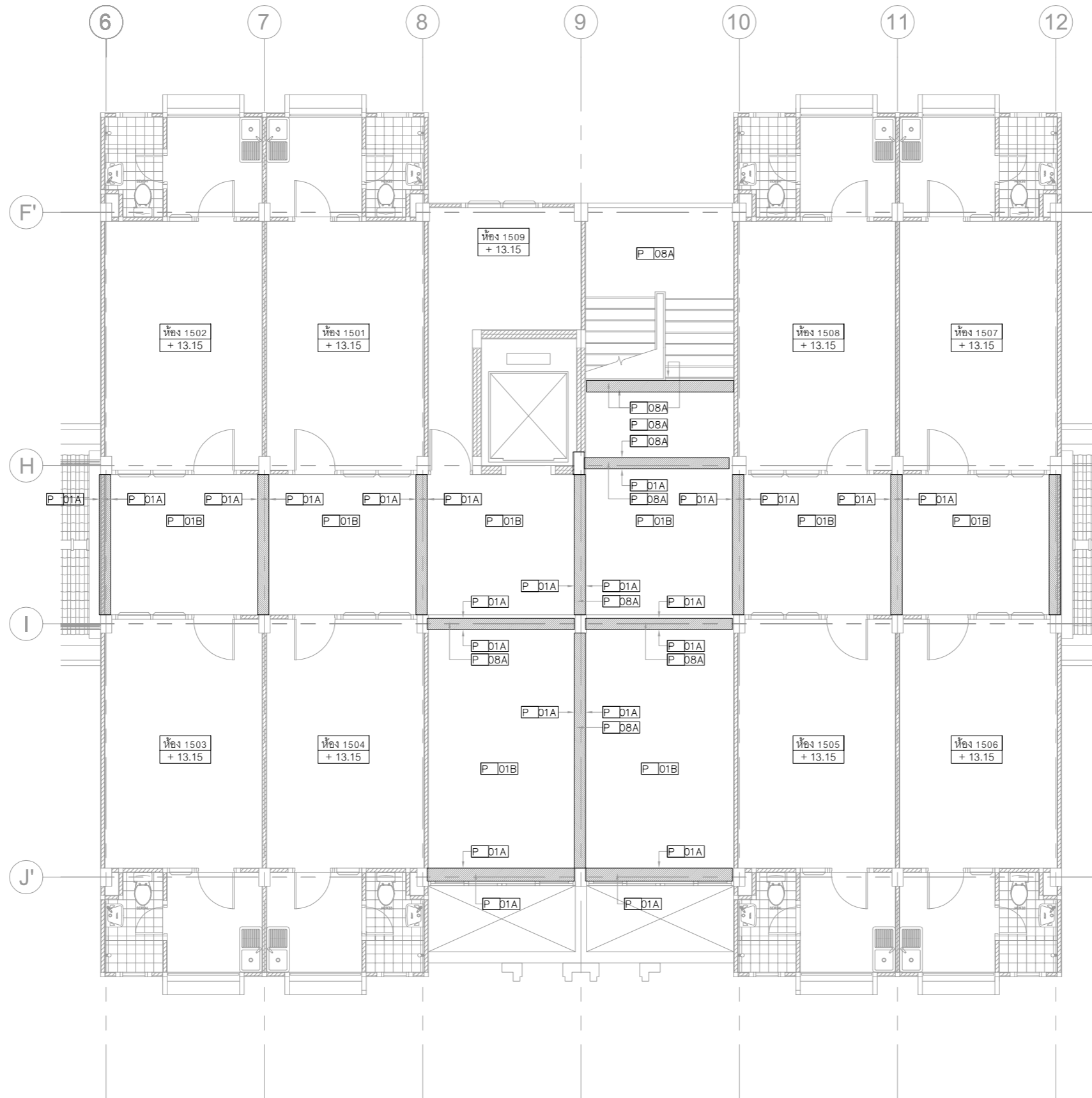
วันที่ :

มาตราช้วน :

แบบเลขที่ :

A - 504

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาลัยสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพมลัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 5 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

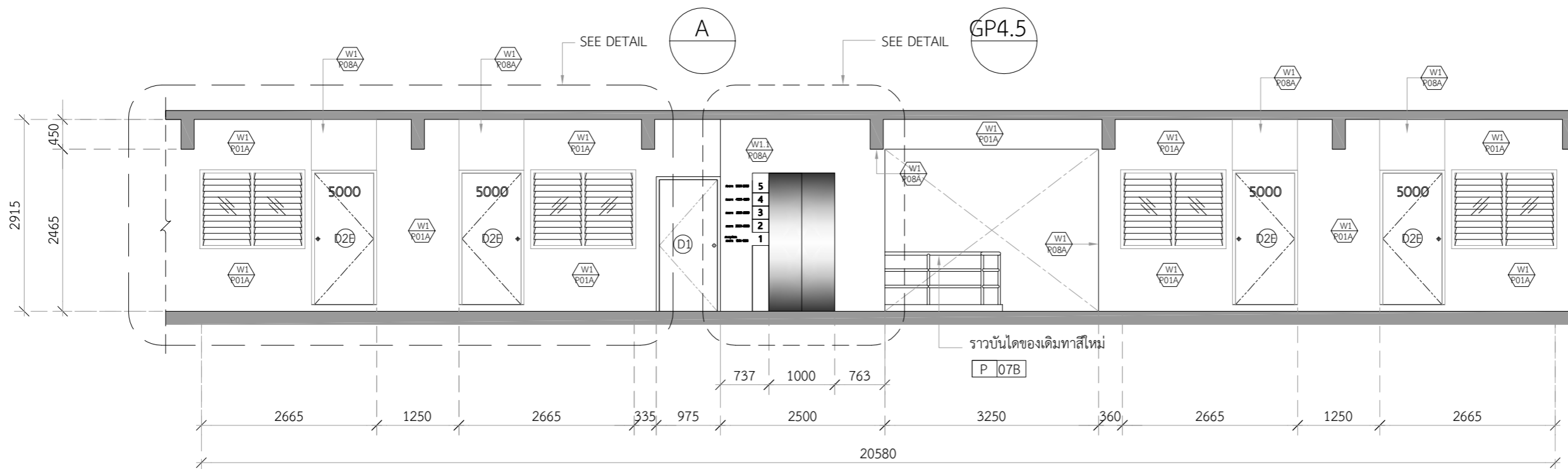
วันที่ :

มาตรฐาน :

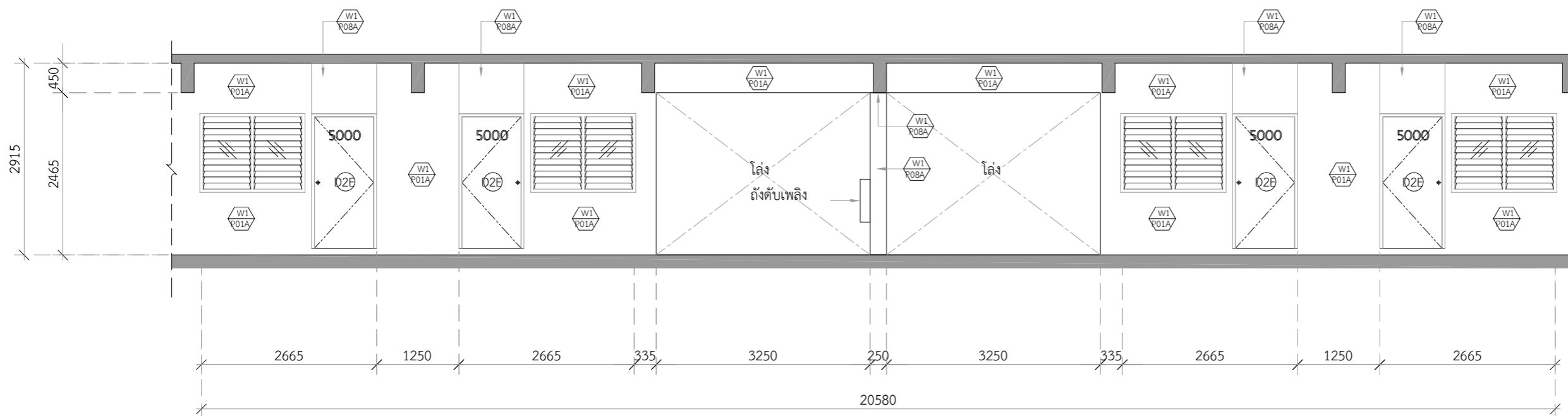
แบบเลขที่ :

A - 505

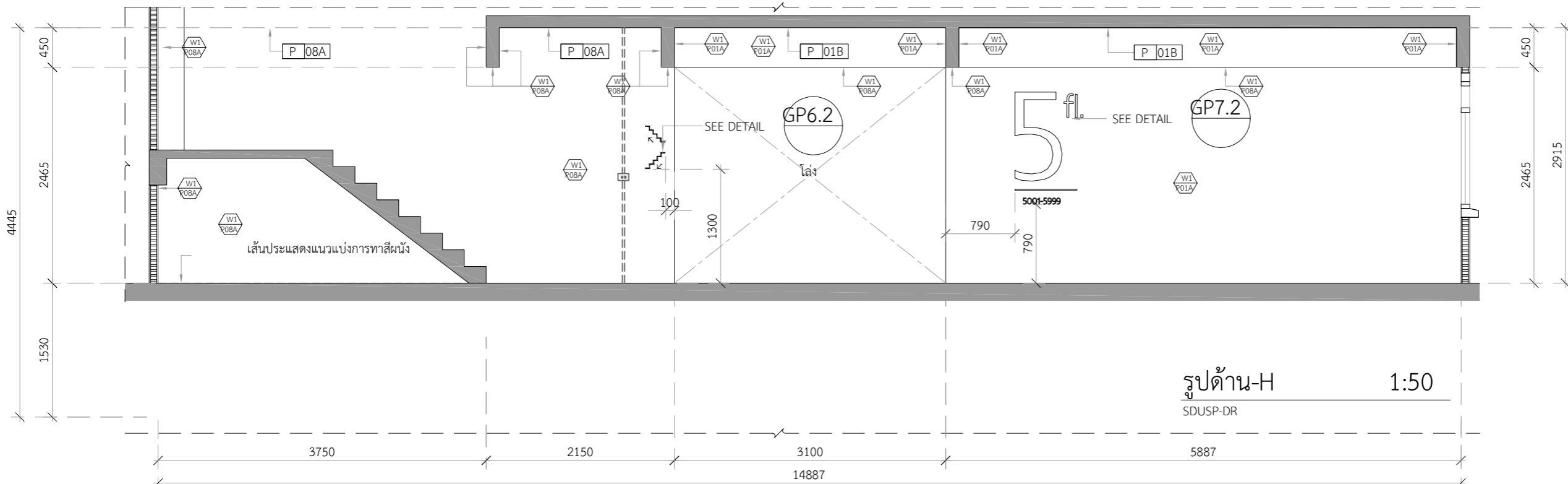
FOR CONSTRUCTION



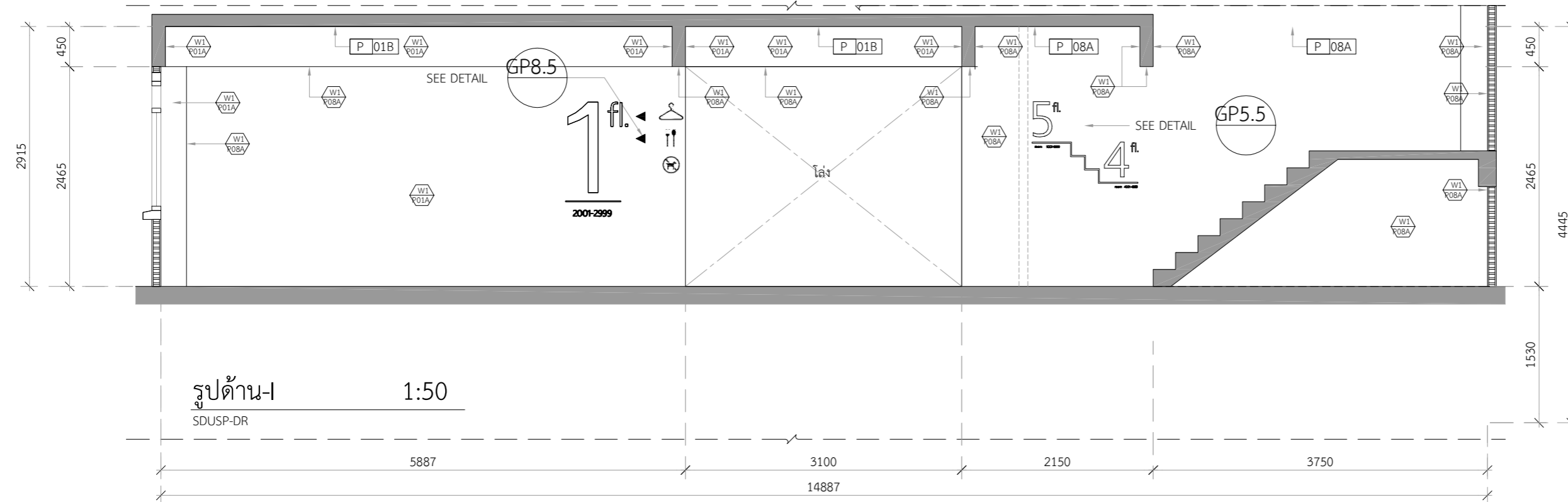
รูปด้าน-F 1:75  
SDUSP-DR



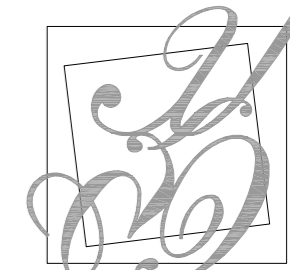
รูปด้าน-G 1:75  
SDUSP-DR



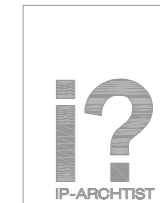
รูปด้าน-H 1:50  
SDUSP-DR



รูปด้าน-I 1:50  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006, +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุษย์ ส.ต.จ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยาย แปลนชั้นที่ 5 ZONE 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

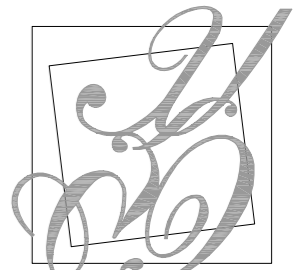
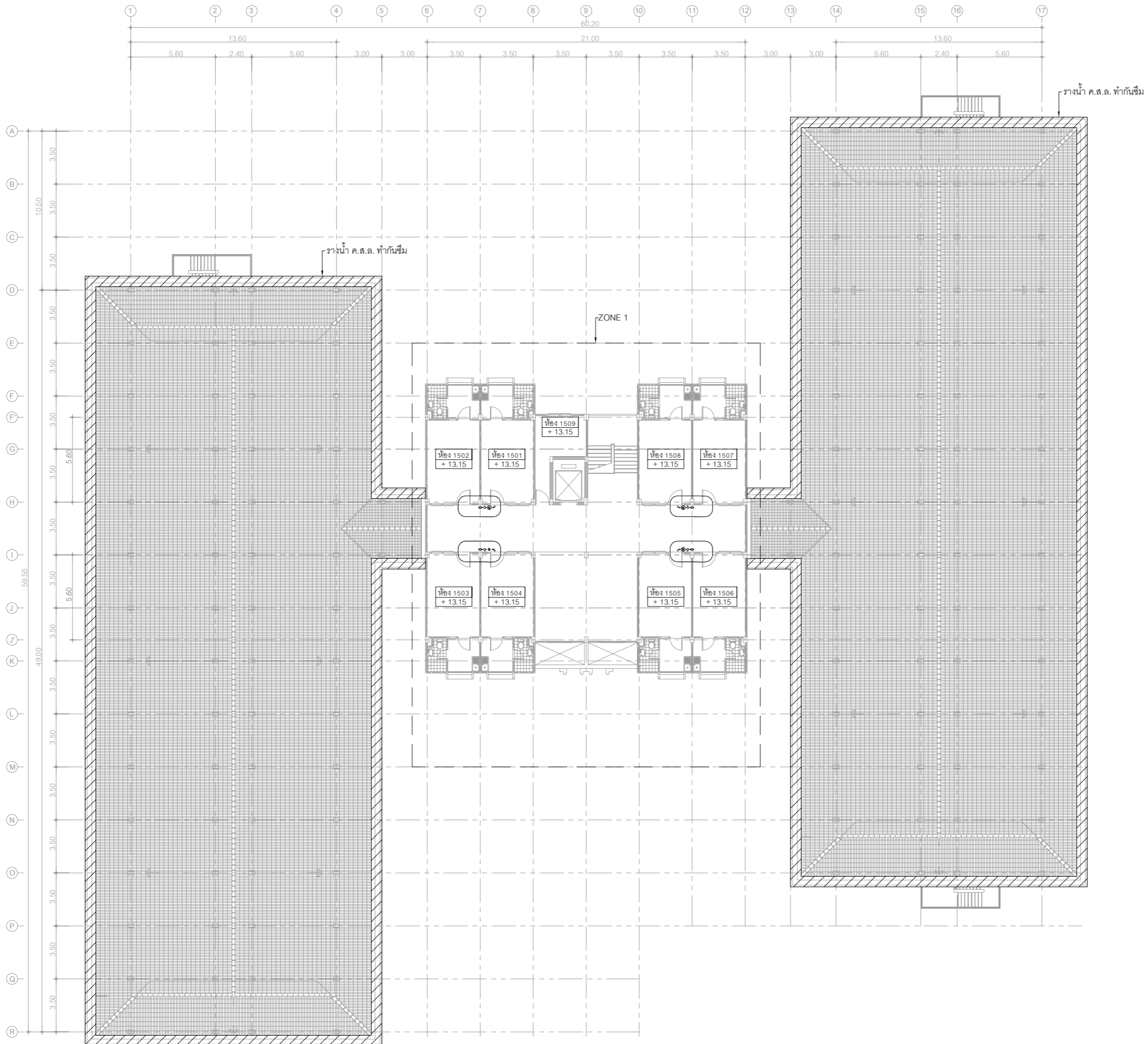
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 506

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ศก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนระบบประปา และระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 5

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

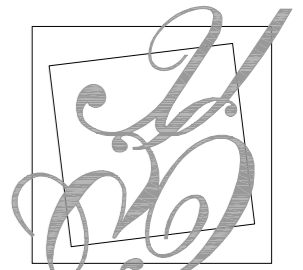
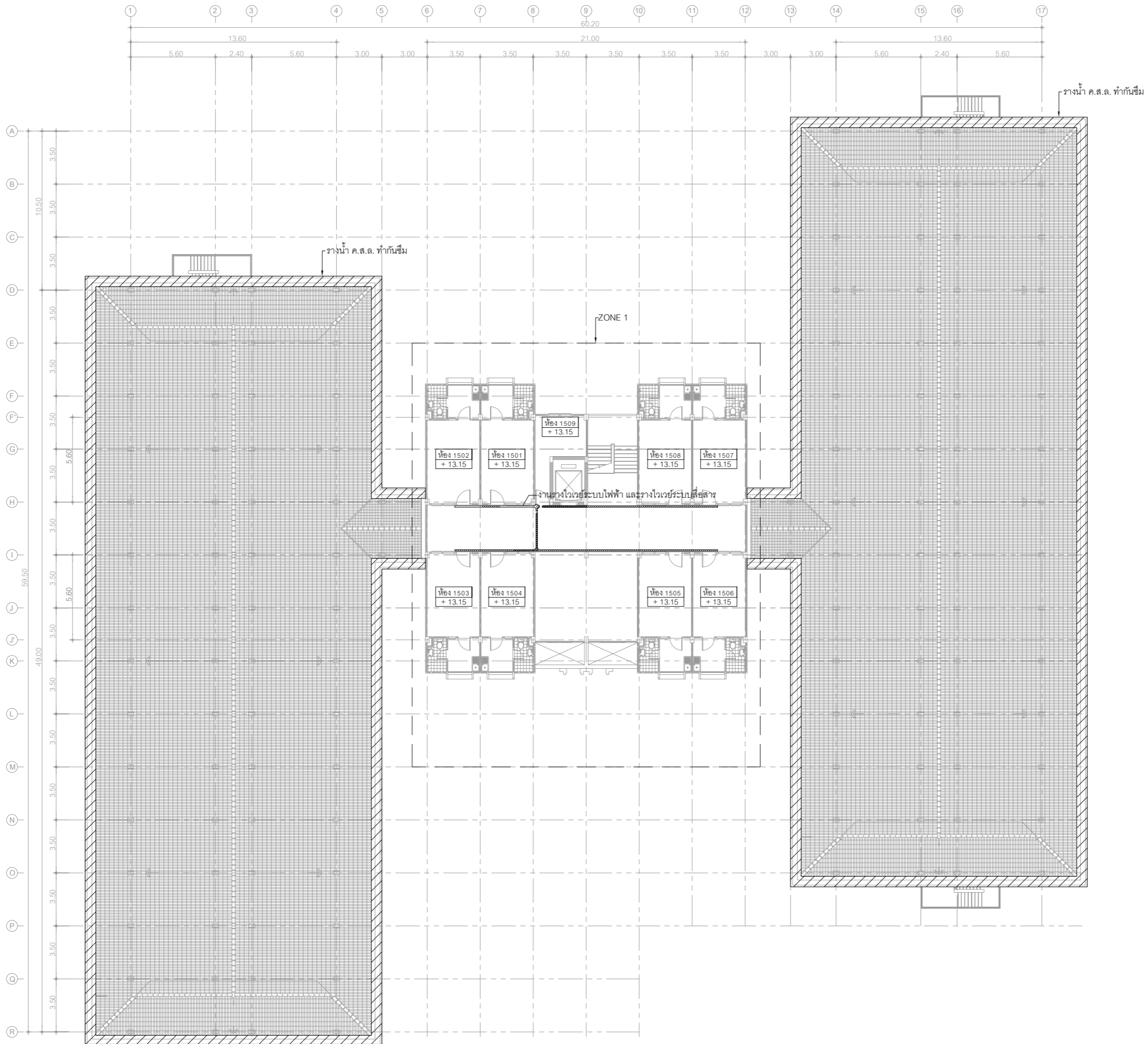
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 507

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ศก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 5

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

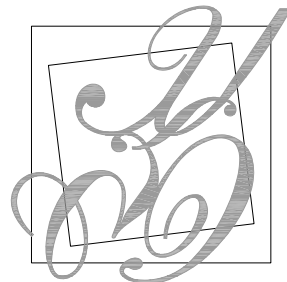
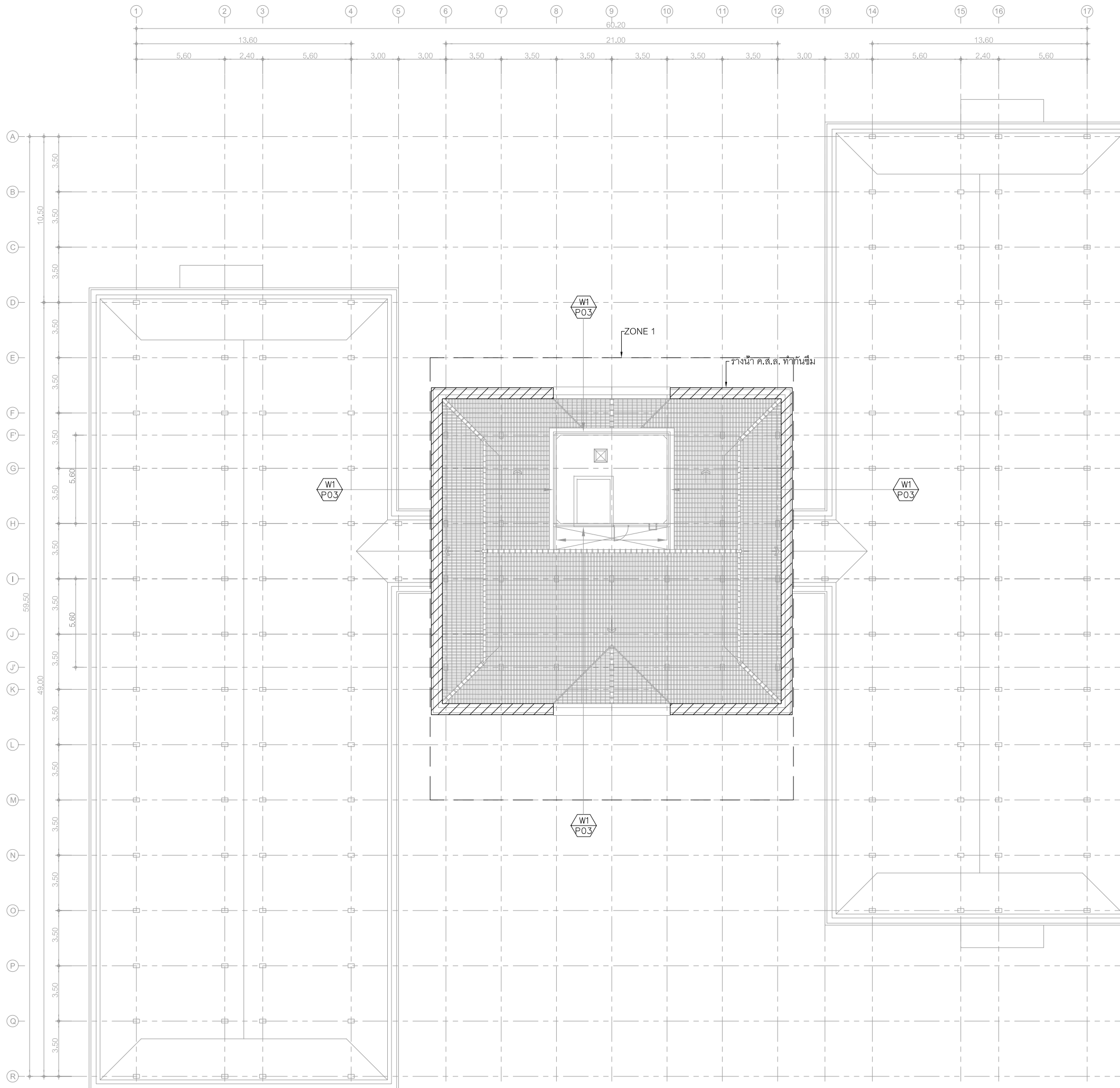
วันที่ :

มาตรฐาน :

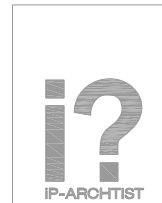
แบบเลขที่ : A - 508

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แปลนชั้นหลังคา

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

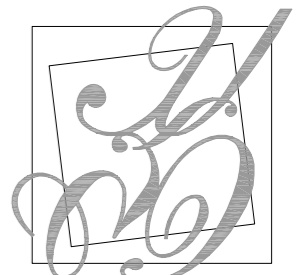
วันที่ :

มาตราช้วน :

แบบเลขที่ :

A - 601

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ศก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

รูปด้าน 1

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

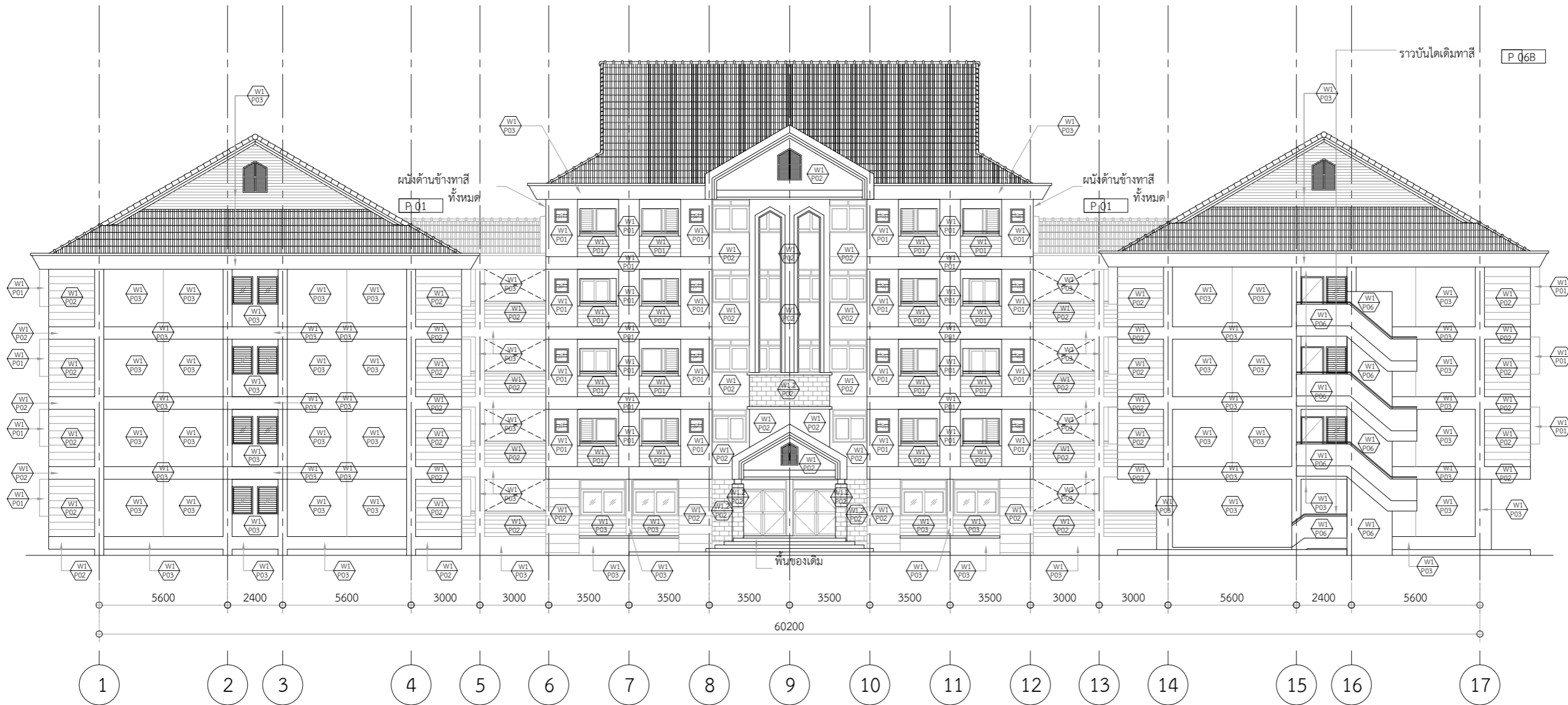
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 701

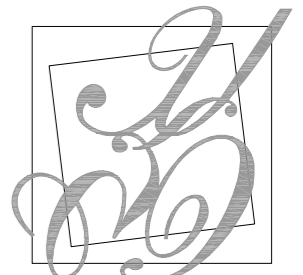
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-1

1:175

SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

รูปด้าน 2

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

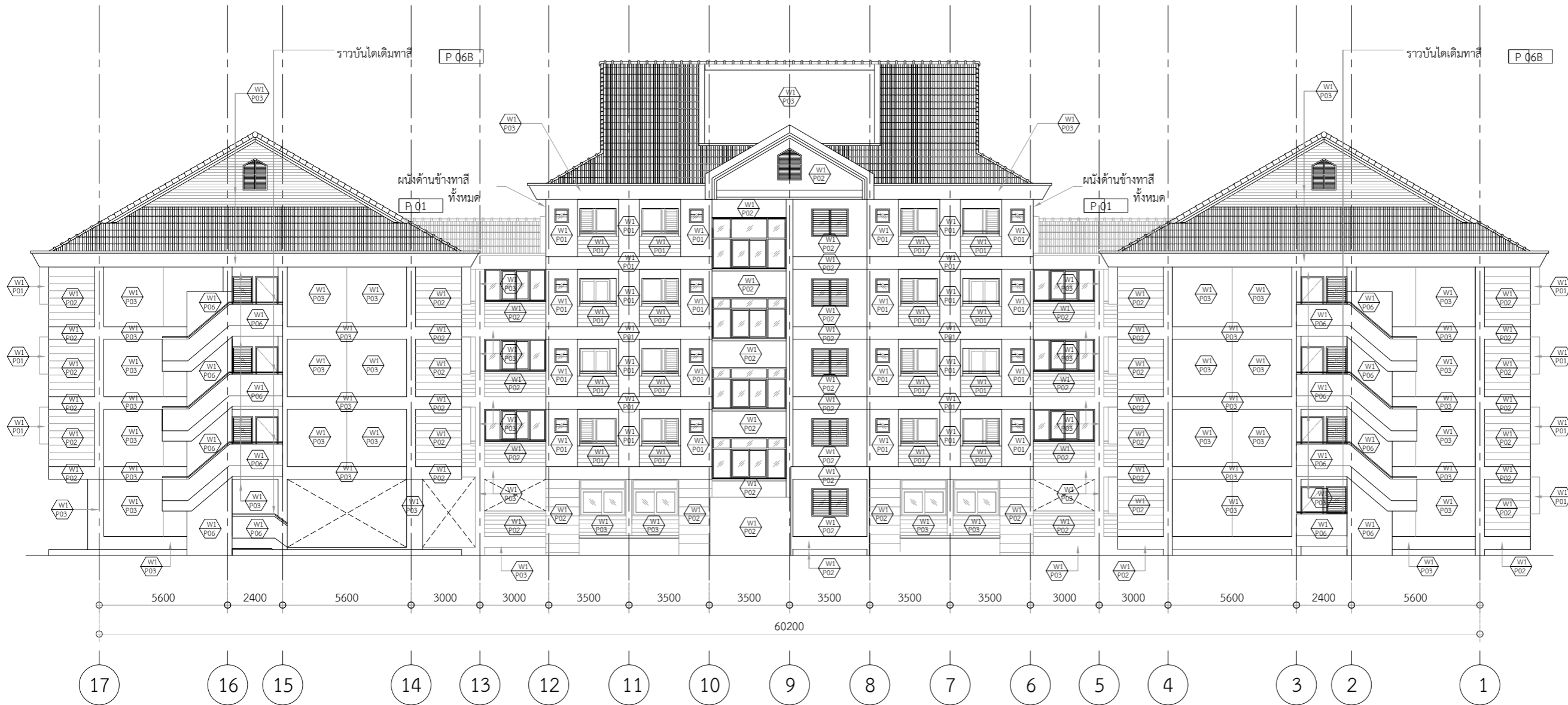
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 702

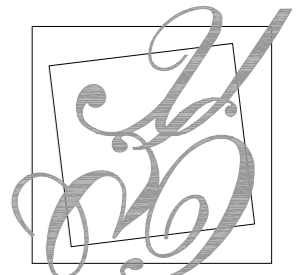
FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-2

1:175

SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

รูปด้าน 3

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

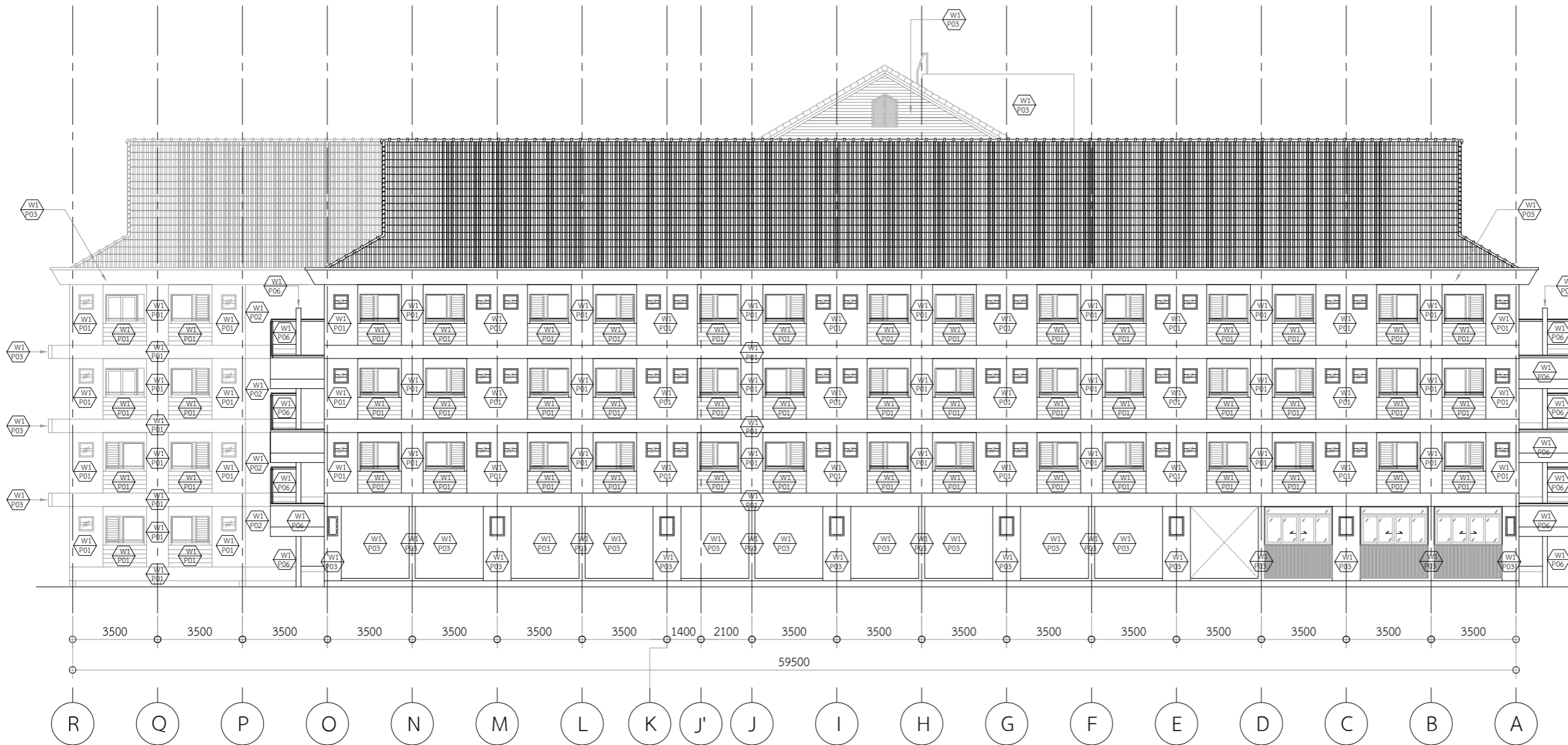
วันที่ :

มาตรฐาน :

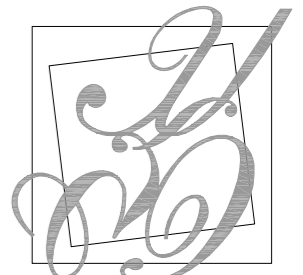
แบบเลขที่ :

A - 703

FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-3 1:175  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

รูปด้าน 4

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

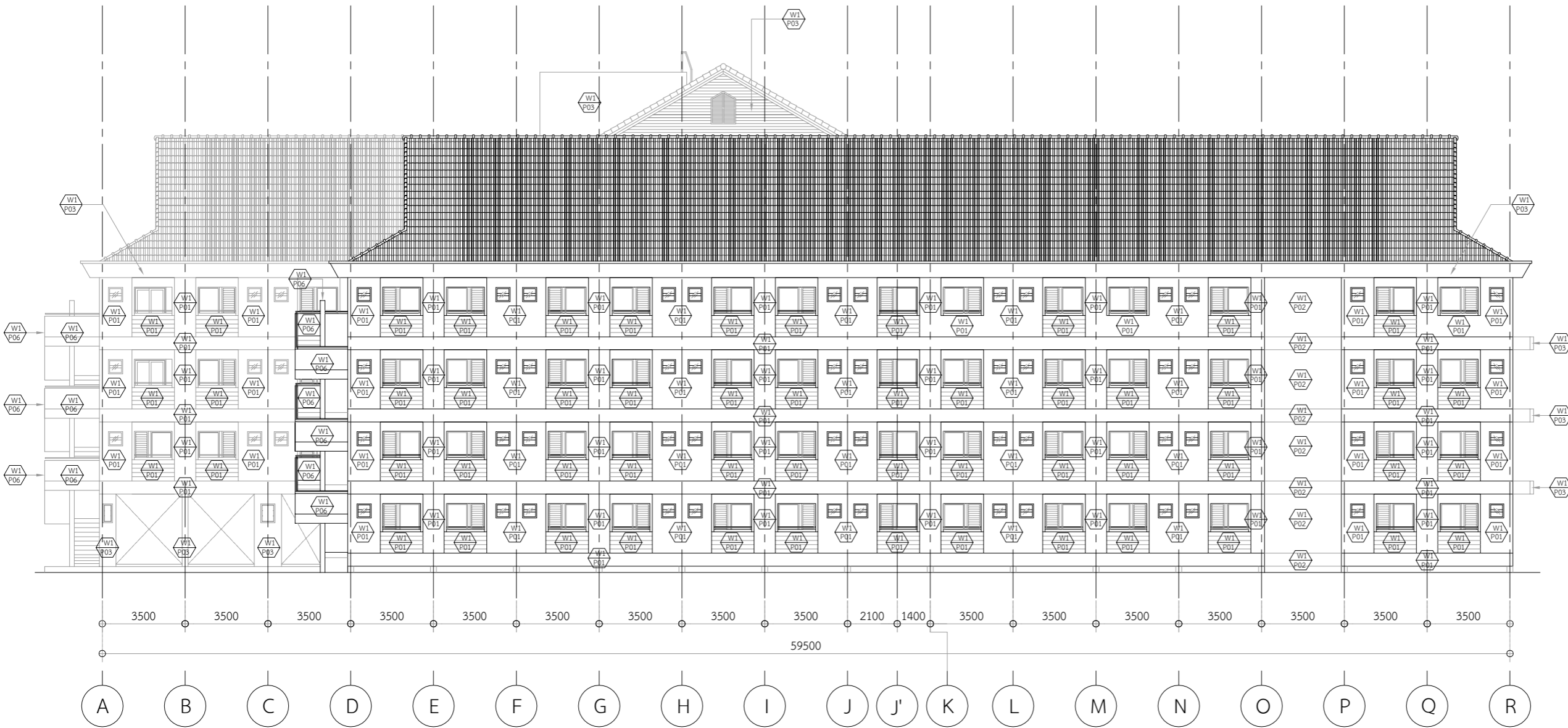
วันที่ :

มาตรฐาน :

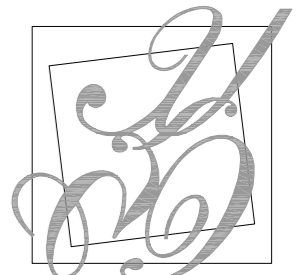
แบบเลขที่ :

A - 704

FOR CONSTRUCTION



รูปด้าน-4 1:175  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

รูปตัด A

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

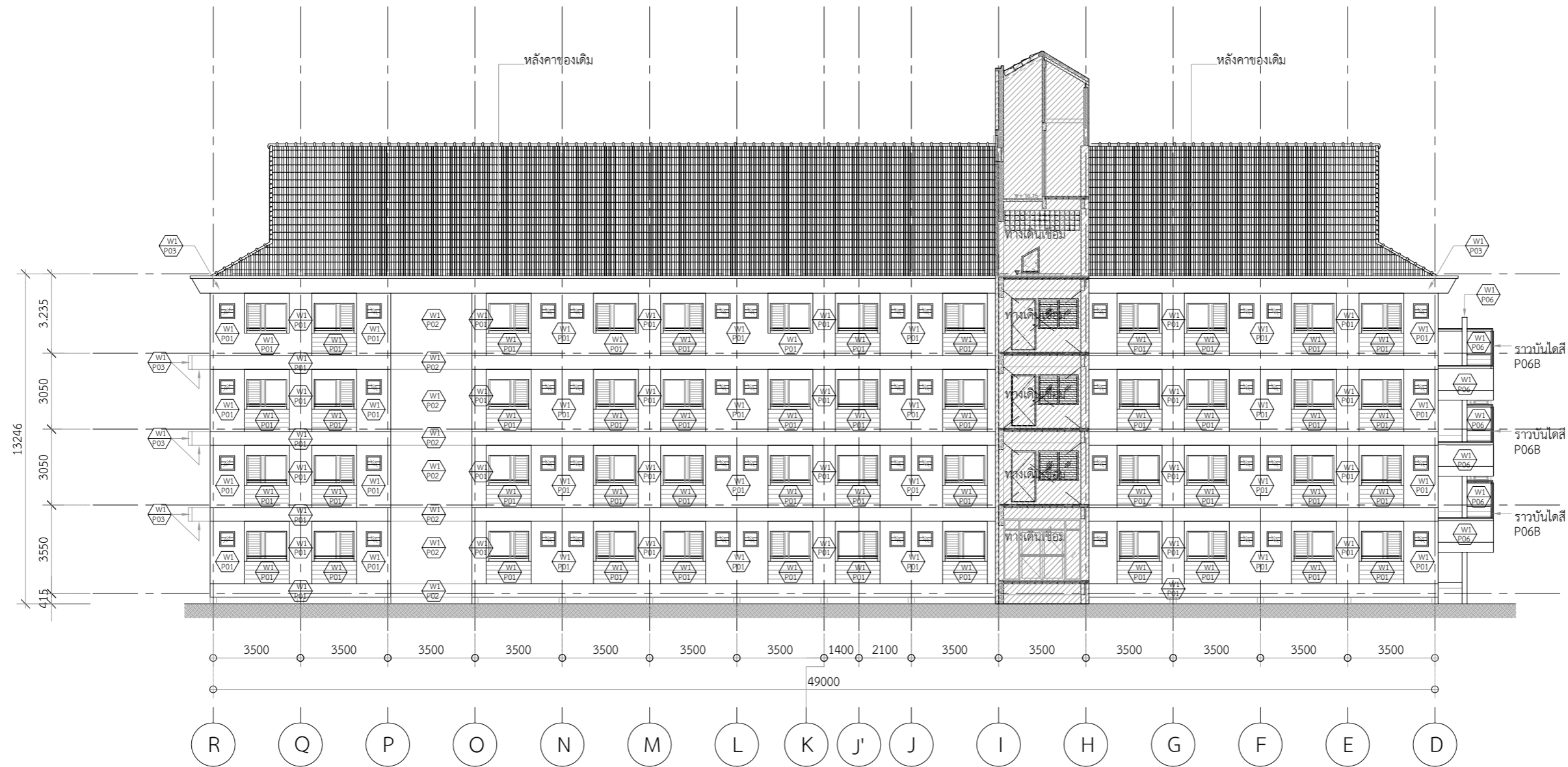
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

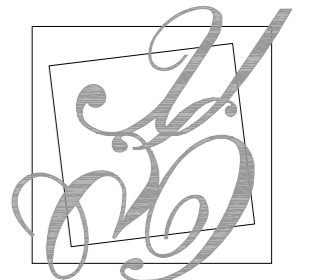
A - 705

FOR CONSTRUCTION



รูปตัด-A  
SDUSP-DR

1:175



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

รูปตัด B

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

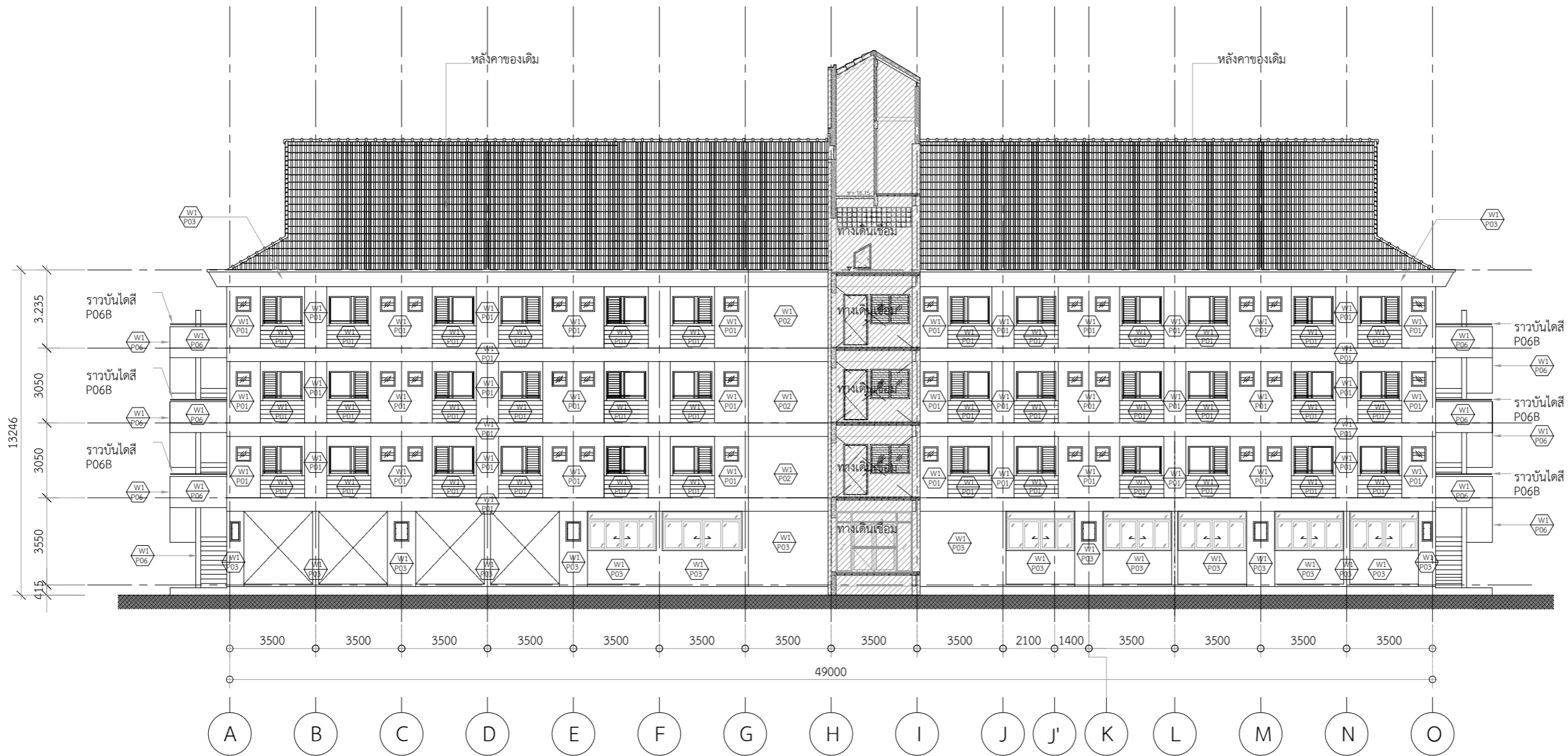
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

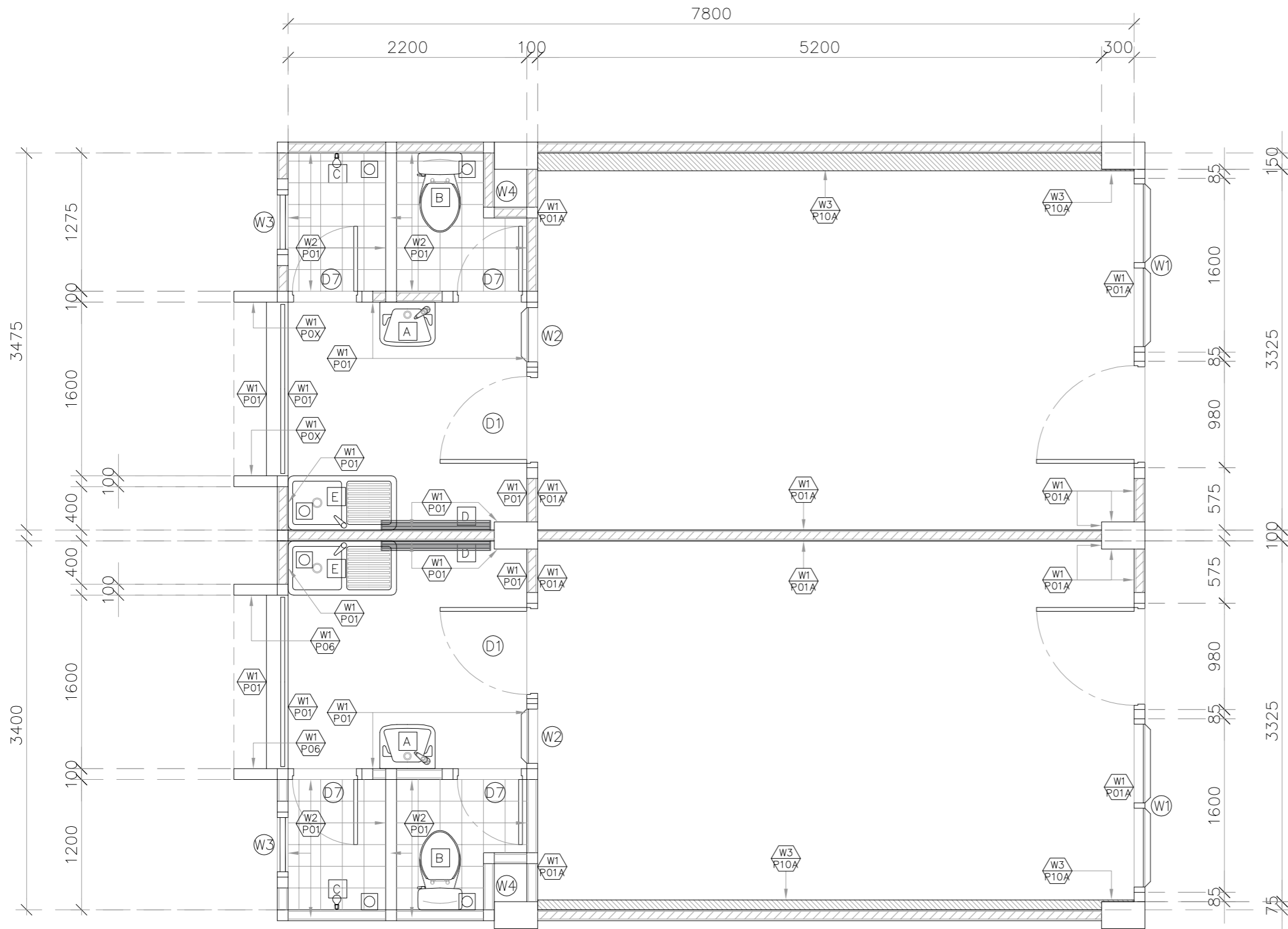
A - 706

FOR CONSTRUCTION

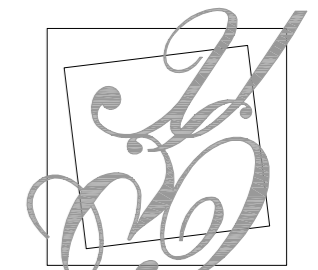


รูปตัด-B  
SDUSP-DR

1:175



สัญลักษณ์	ชั้น	หมายเหตุ
W3 R10A	1	ทาสี P10A
	2	เปลี่ยนสี P10A เป็น P11A
	3	เปลี่ยนสี P10A เป็น P12A
	4	เปลี่ยนสี P10A เป็น P13A
	5	เปลี่ยนสี P10A เป็น P14A



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 . +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสัย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 174 ห้อง (งานผนัง)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

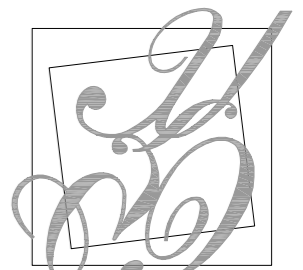
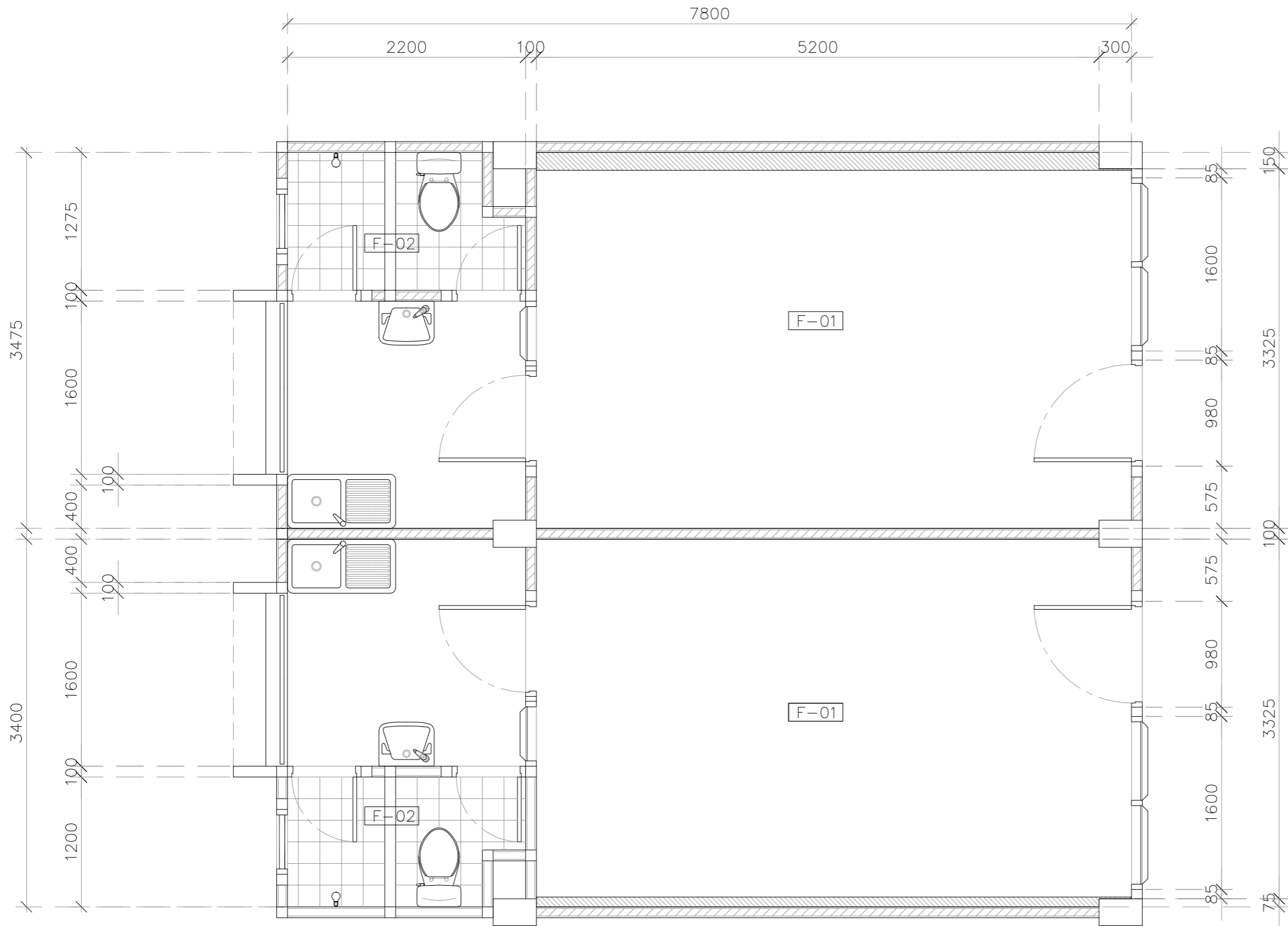
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 801

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 174 ห้อง (งานพื้น)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

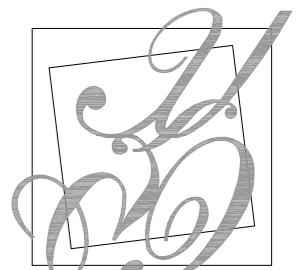
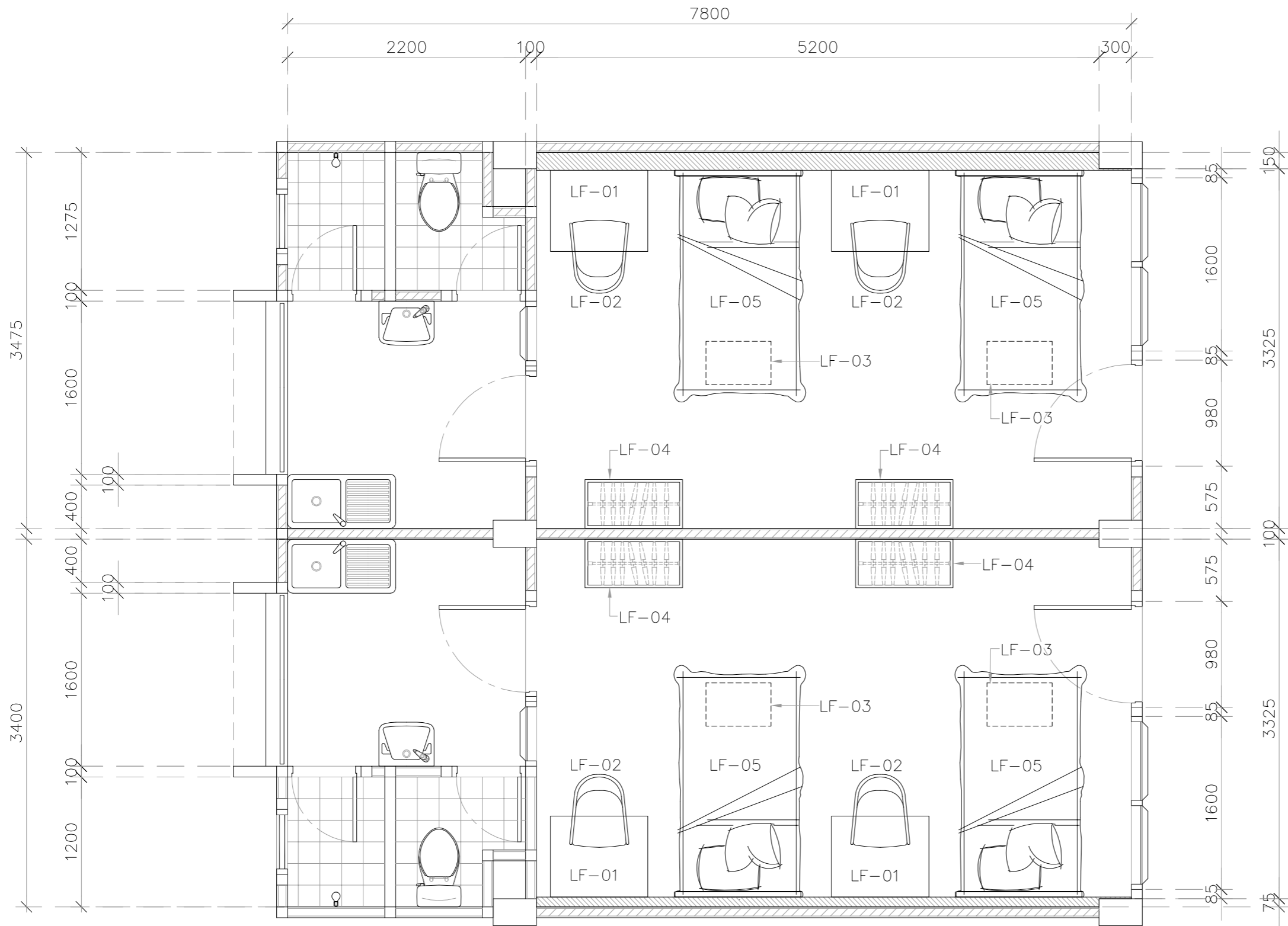
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 802

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุษย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ

รายละเอียด

วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 174 ห้อง ( งานเฟอร์นิเจอร์ )

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

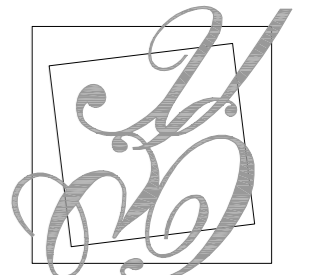
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 804

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 174 ห้อง ( งานระบบไฟฟ้า )

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

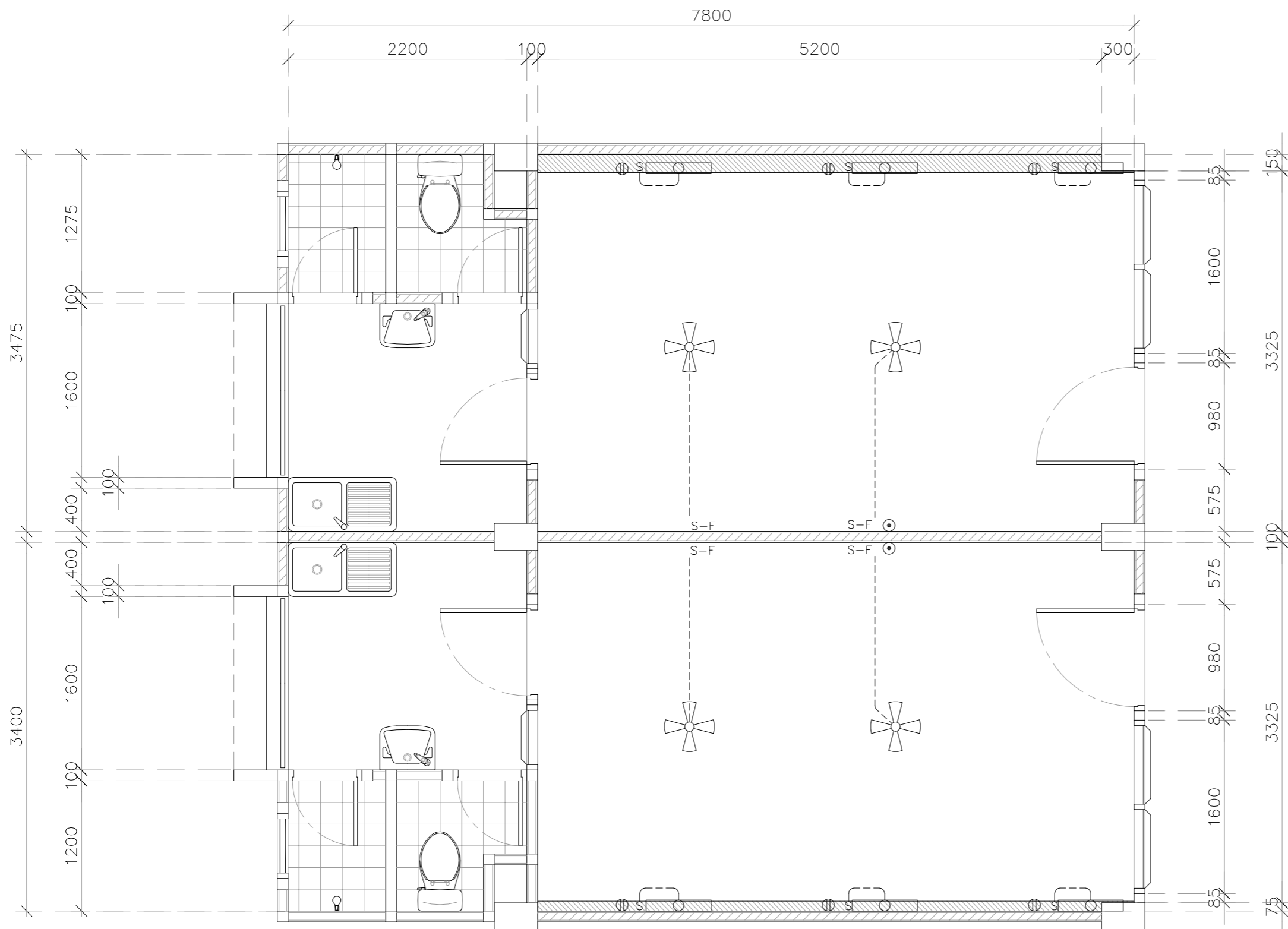
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 805

FOR CONSTRUCTION



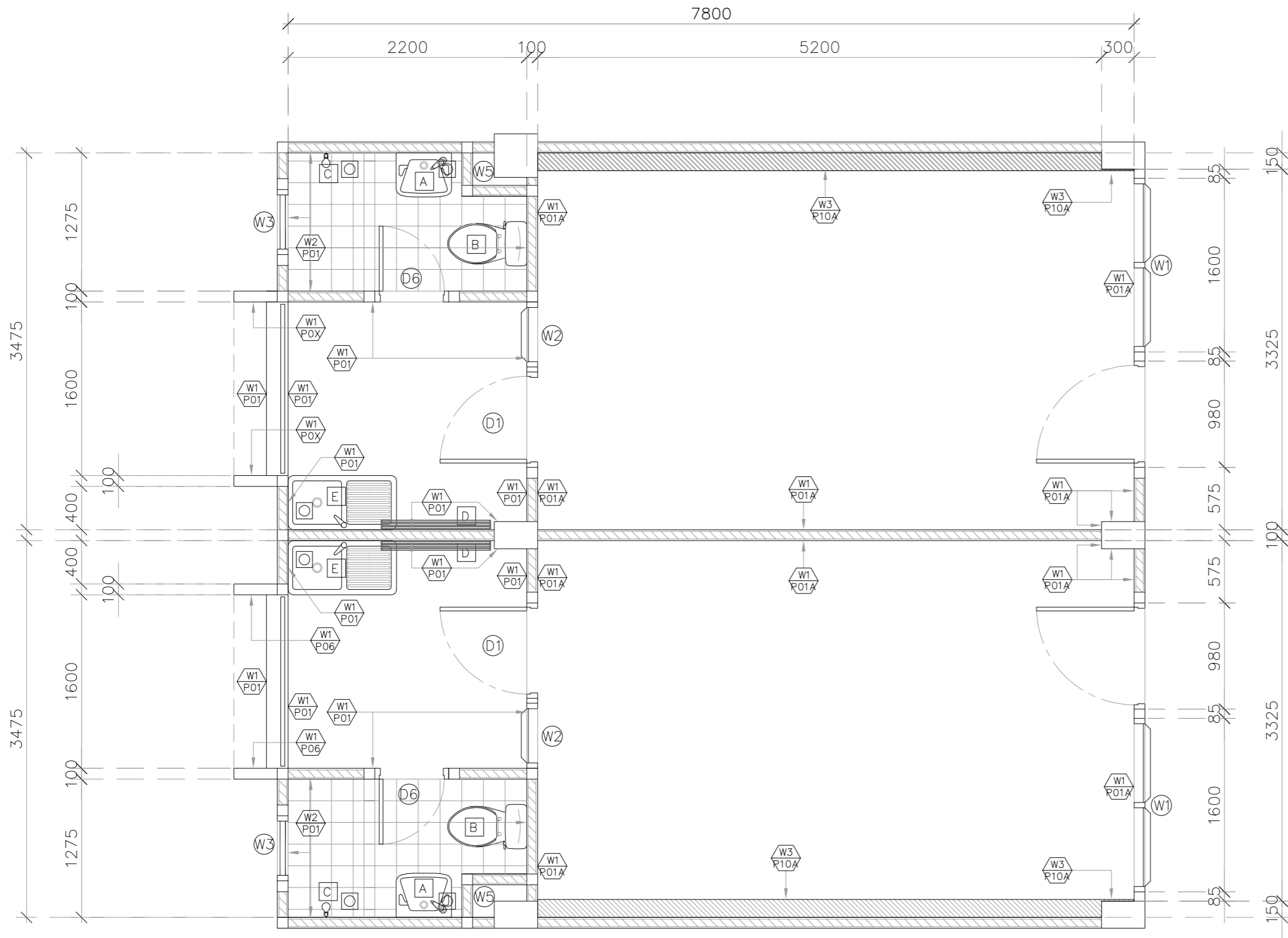
⊖ - ตัวรับไฟฟ้า ให้ร้อยถอนของเดิมออก 2 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่  
หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ

- สวิตช์ไฟ และดวงโคม ให้ร้อยถอนของเดิมออก 2 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่  
หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ

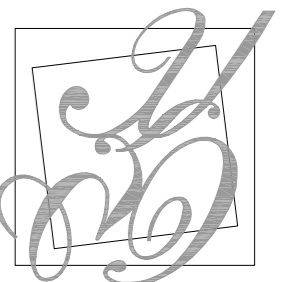
- พัดลมโคมไฟ พร้อมสายไฟบริเวณฝ้าเพดาน ให้ร้อยถอนของเดิมออก พร้อมขนทิ้งภายนอก

S-F - สวิตช์พัดลมโคมไฟ ให้ร้อยถอนของเดิมออก พร้อมขนทิ้งภายนอก และอุดฉาบปูนปิดช่องสวิตช์ที่ร้อยถอนออก

⊙ - ตัวรับสัญญาณโทรทัศน์ และท่อร้อยสาย ให้ร้อยถอนของเดิมออก  
พร้อมขนทิ้งภายนอก ส่วนสายสัญญาณ ให้ร้อยถอน  
พร้อมดึงสายกลับมาเก็บไว้ที่กล่องพักสายหน้าห้อง (ห้ามตัดสาย)



สัญลักษณ์	ชั้น	หมายเหตุ
	2	เปลี่ยนสี P10A เป็น P11A
	5	เปลี่ยนสี P10A เป็น P14A



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.  
 email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

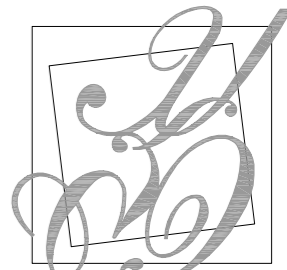
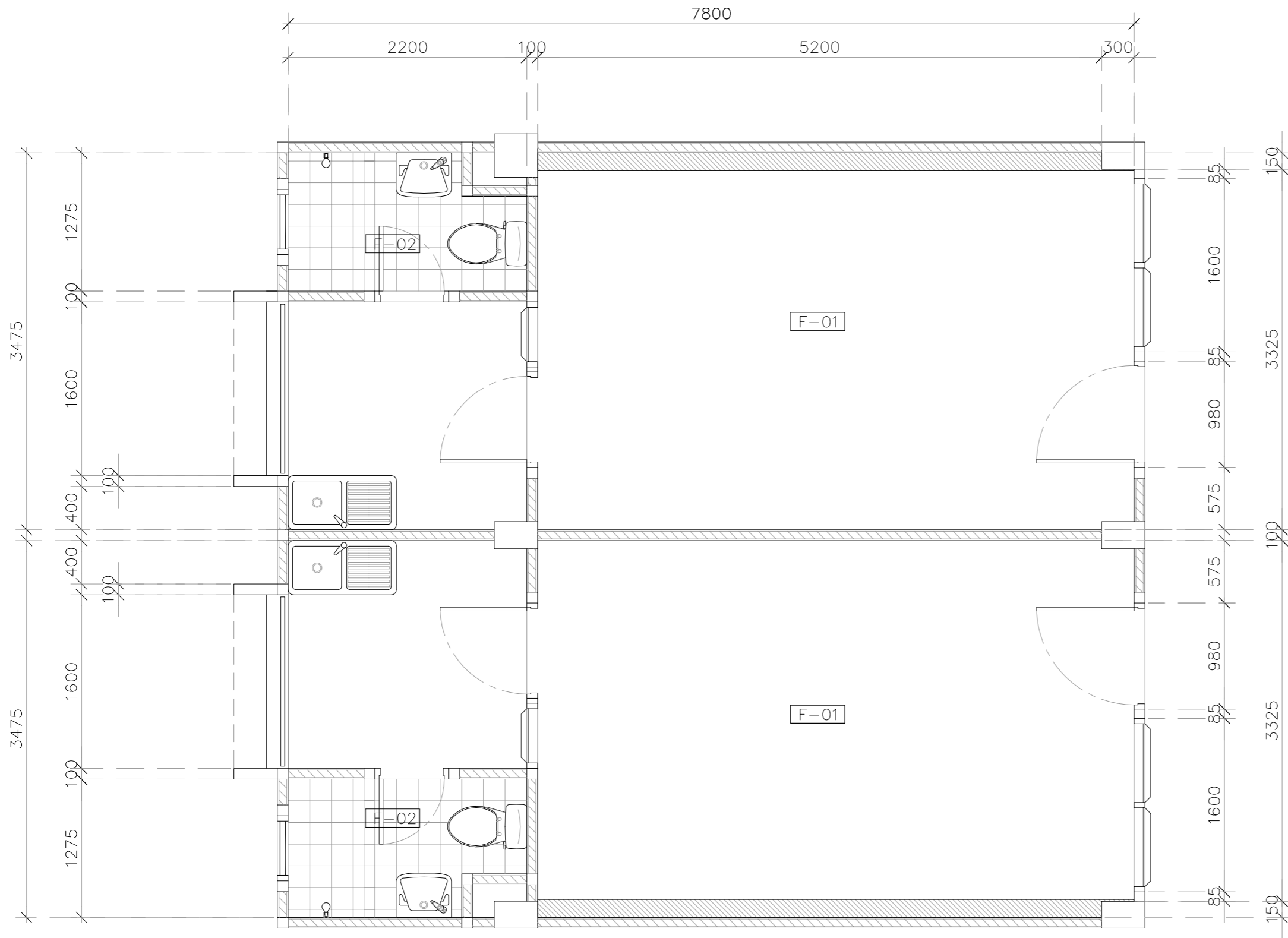
โครงการ :  
 ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 เจ้าของโครงการ :  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ  
 สถาปนิก :  
 คุณณัฐภูมิ ประทุมสัย ส.ต.3221  
 วิศวกรโครงสร้าง :  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

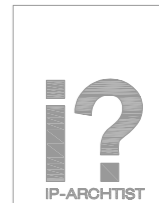
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :  
 แบบขยายห้องพัก จำนวน 12 ห้อง (งานผนัง)  
 เลขที่โครงการ :  
 เขียนแบบโดย :  
 ตรวจสอบโดย :  
 อนุมัติ :  
 มาตรฐาน :  
 แบบเลขที่ :  
 A-811

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 12 ห้อง (งานพื้นที่)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

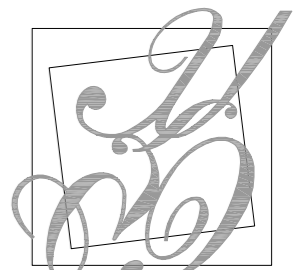
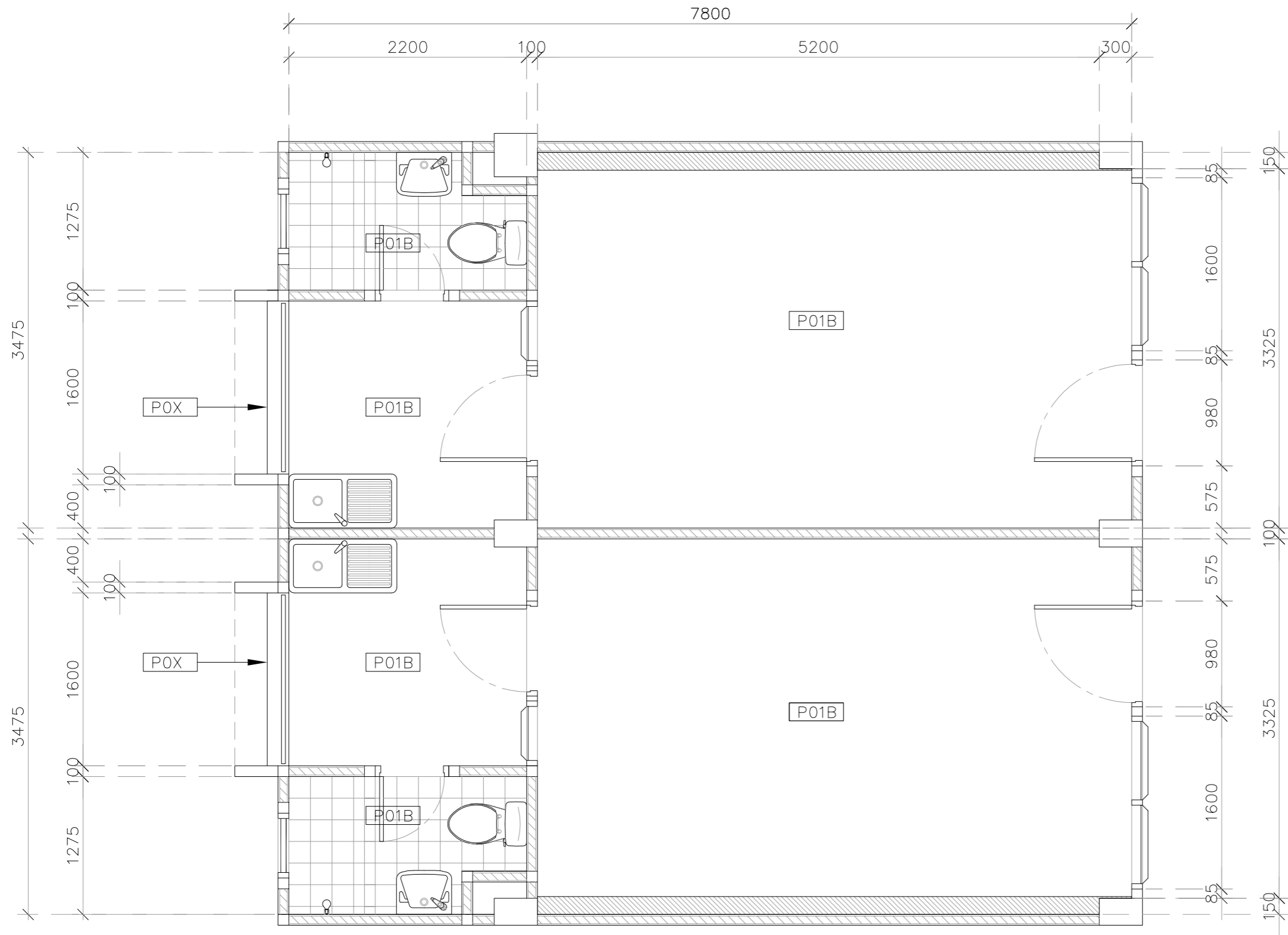
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 812

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุษย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 12 ห้อง (งานฝ้า)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

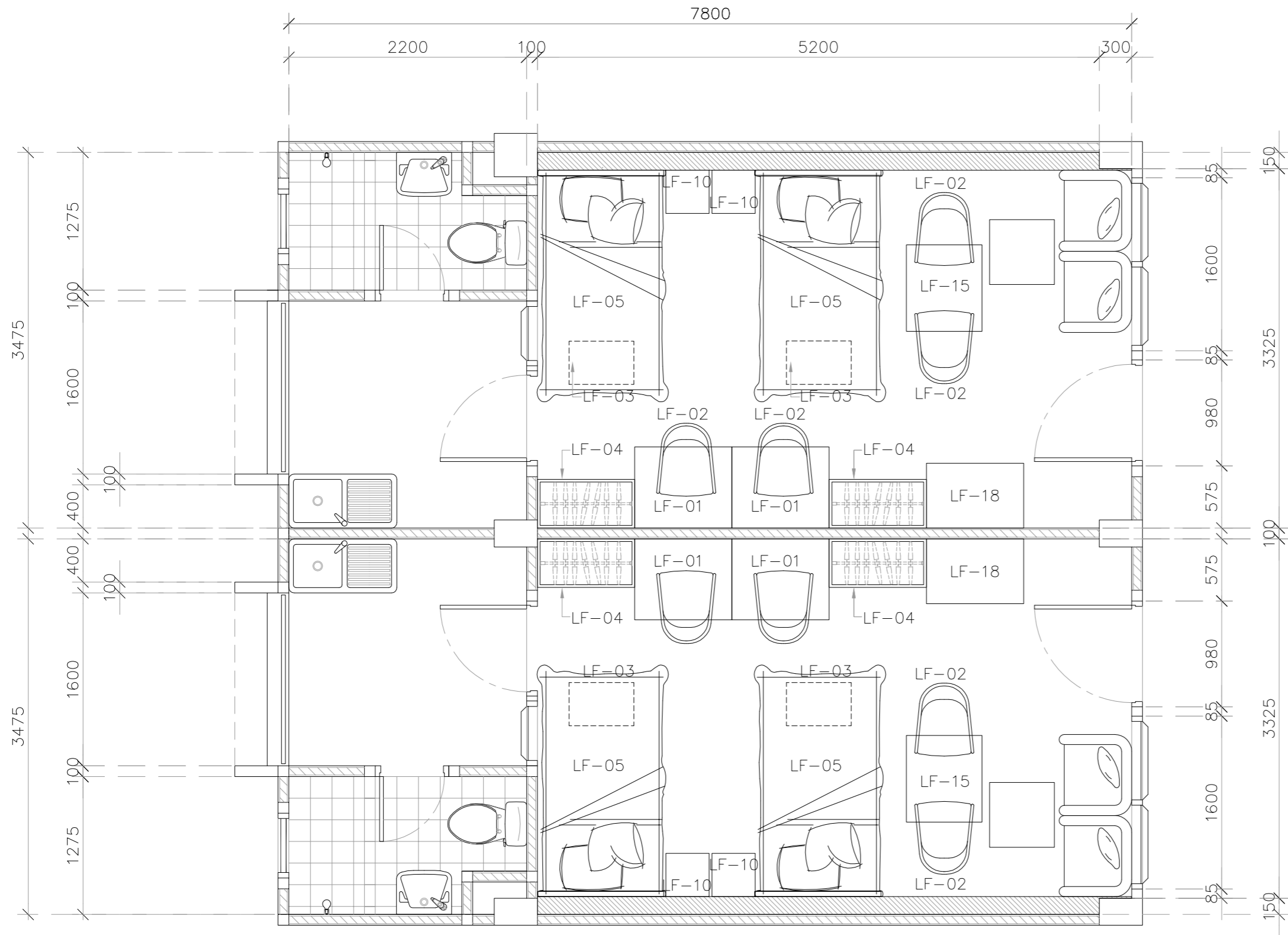
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A-813

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.  
 email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :  
 ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 เจ้าของโครงการ :  
 มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ  
 สถาปนิก :  
 คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.สถ.3221  
 วิศวกรโครงสร้าง :  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

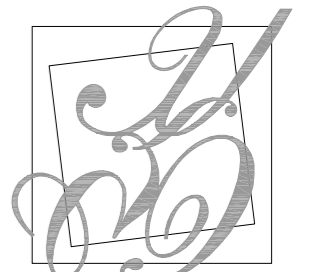
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :  
 แบบขยายห้องพัก จำนวน 12 ห้อง (งานเฟอร์นิเจอร์)  
 เลขที่โครงการ :  
 เขียนแบบโดย :  
 ตรวจสอบโดย :  
 วันที่ :  
 มาตราส่วน :  
 แบบเลขที่ :

A-814

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสุรนารี



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสุรนารีวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสุรนารี

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 12 ห้อง (งานระบบไฟฟ้า)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

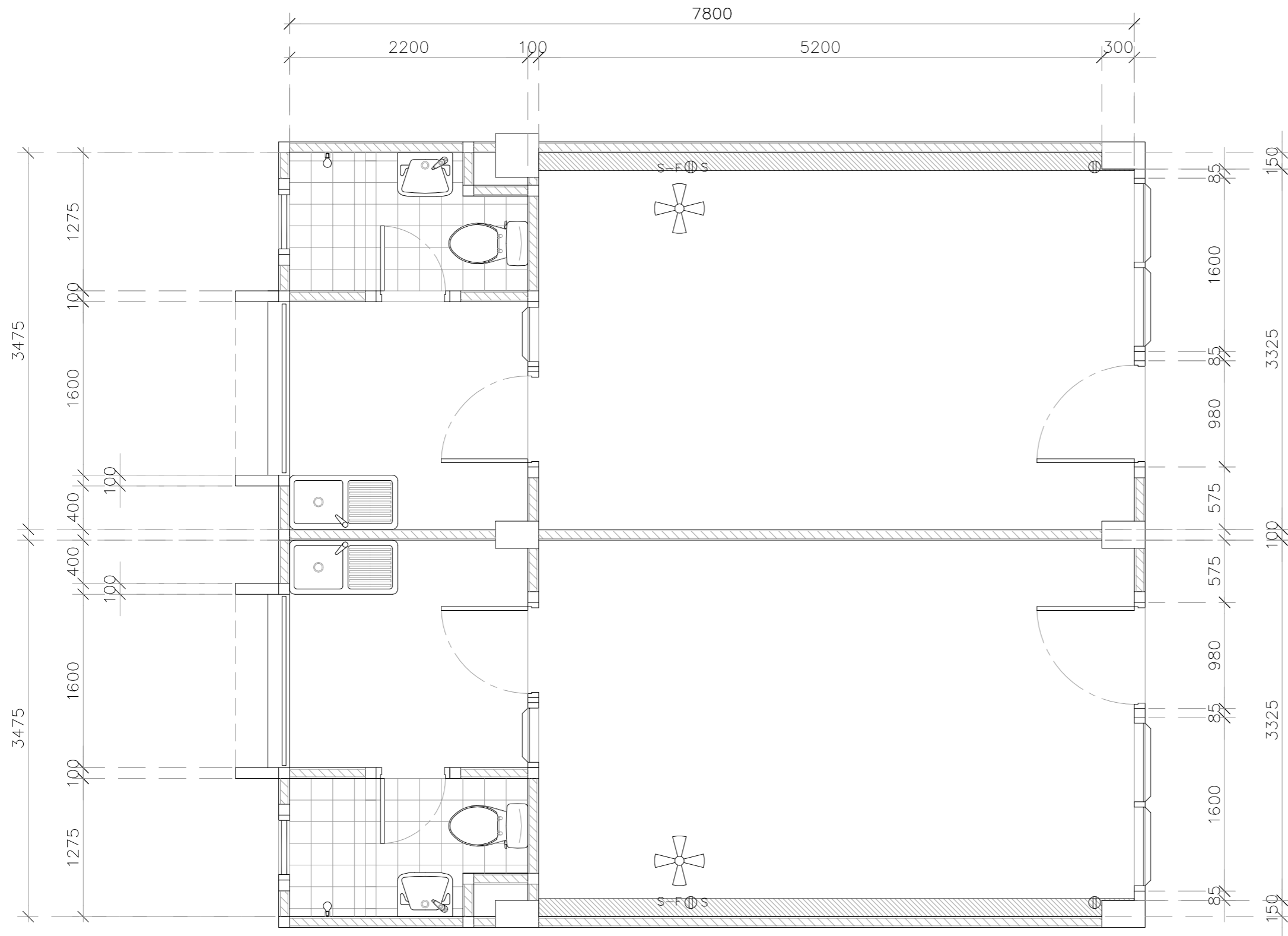
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A-815

FOR CONSTRUCTION

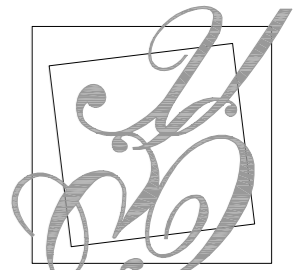
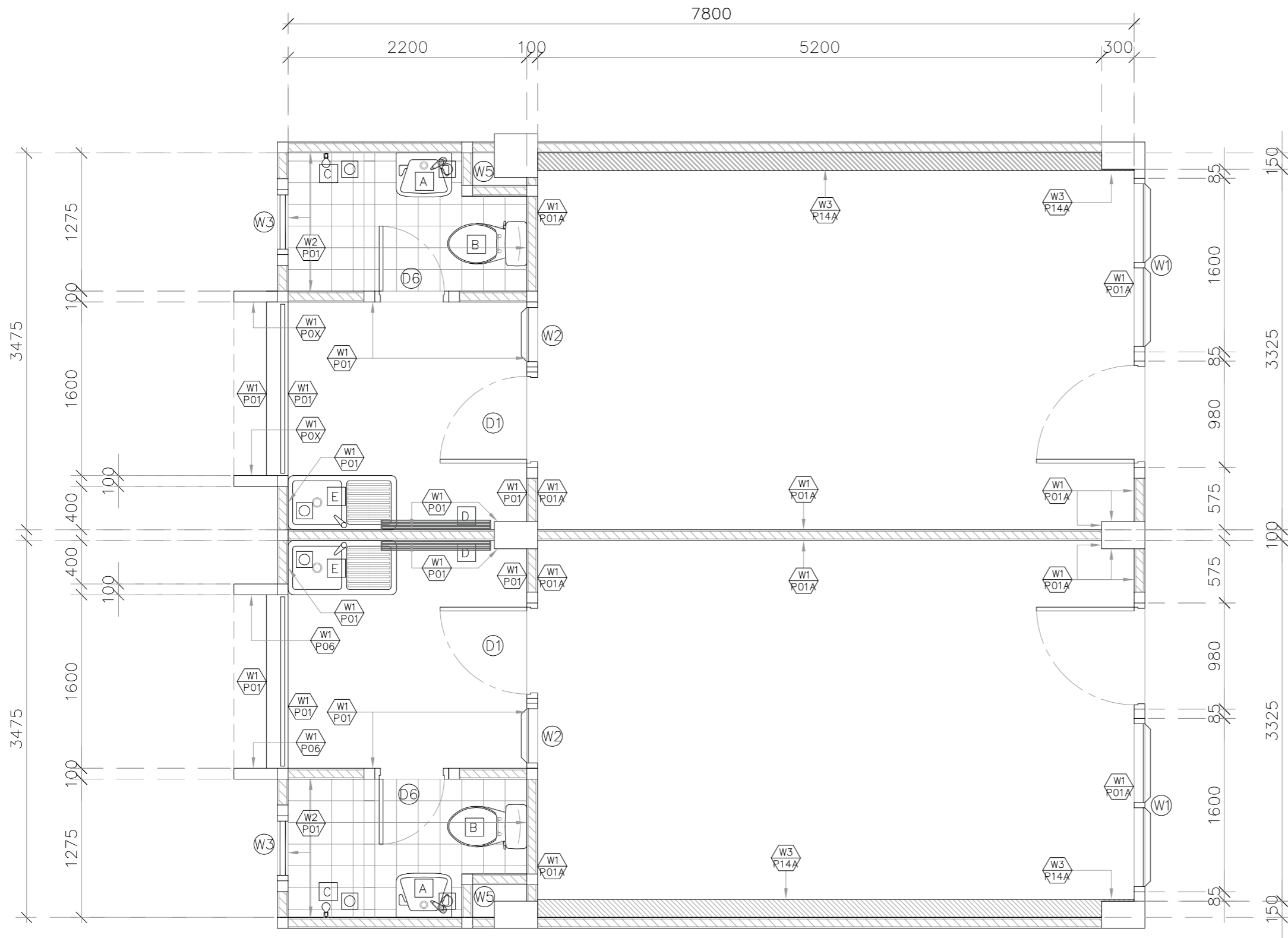


⊙ - ตัวรับไฟฟ้า ให้รื้อถอนของเดิมออก 2 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่ หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ

S - สวิตช์ไฟ ให้รื้อถอนของเดิมออก 1 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่ หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ

⊕ - พัดลมโคจร ให้รื้อถอนของเดิมออก 1 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่ หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ

S-F - สวิตช์พัดลมโคจร ให้รื้อถอนของเดิมออก 1 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่ หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006, +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประทุมสย ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 4 ห้อง (งานผนัง)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

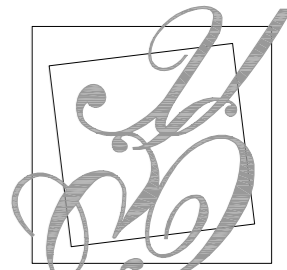
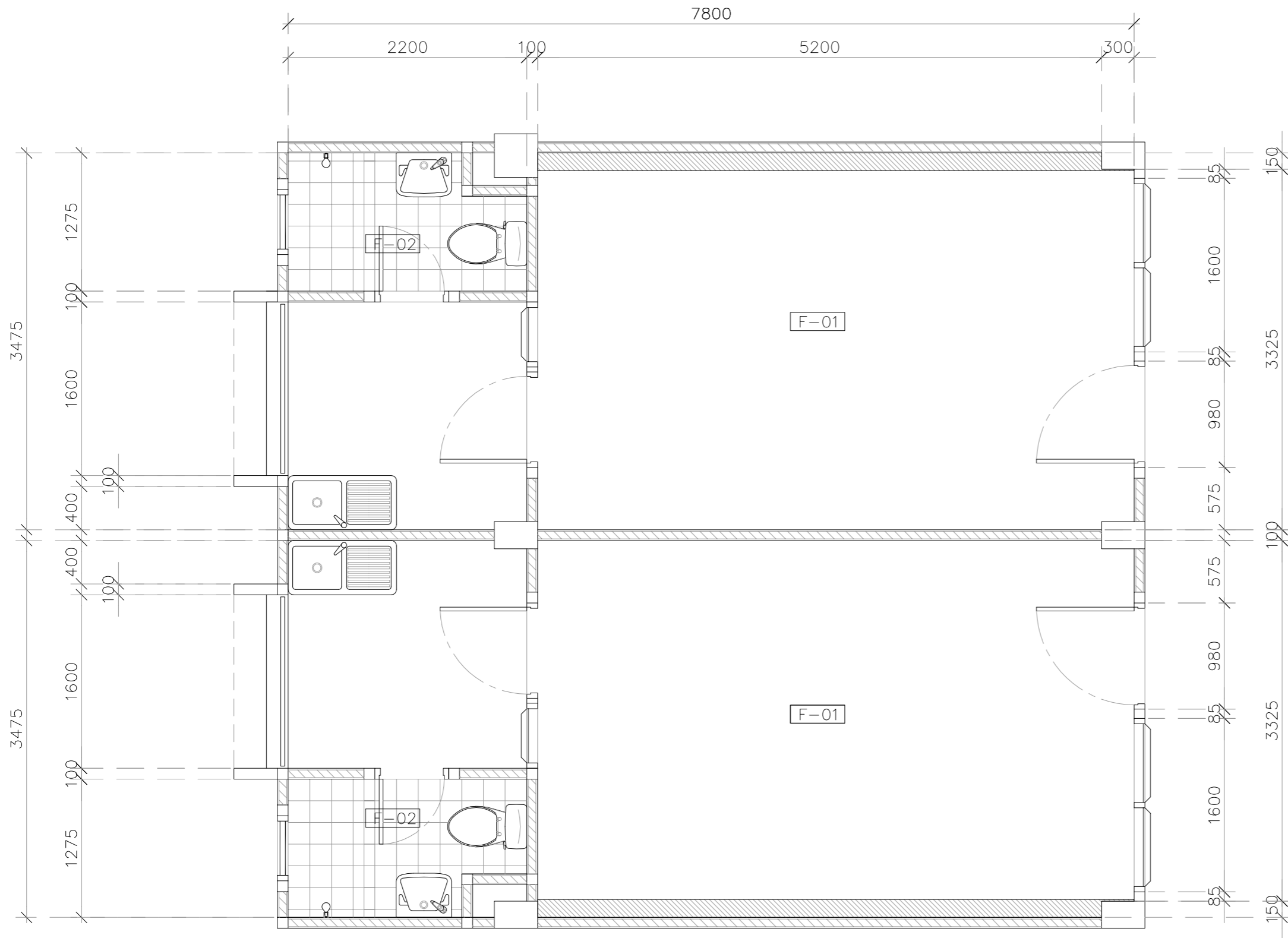
วันที่ :

มาตราส่วน :

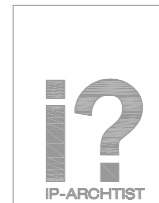
แบบเลขที่ :

A - 821

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 4 ห้อง (งานพื้นที่)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

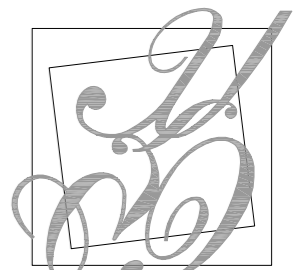
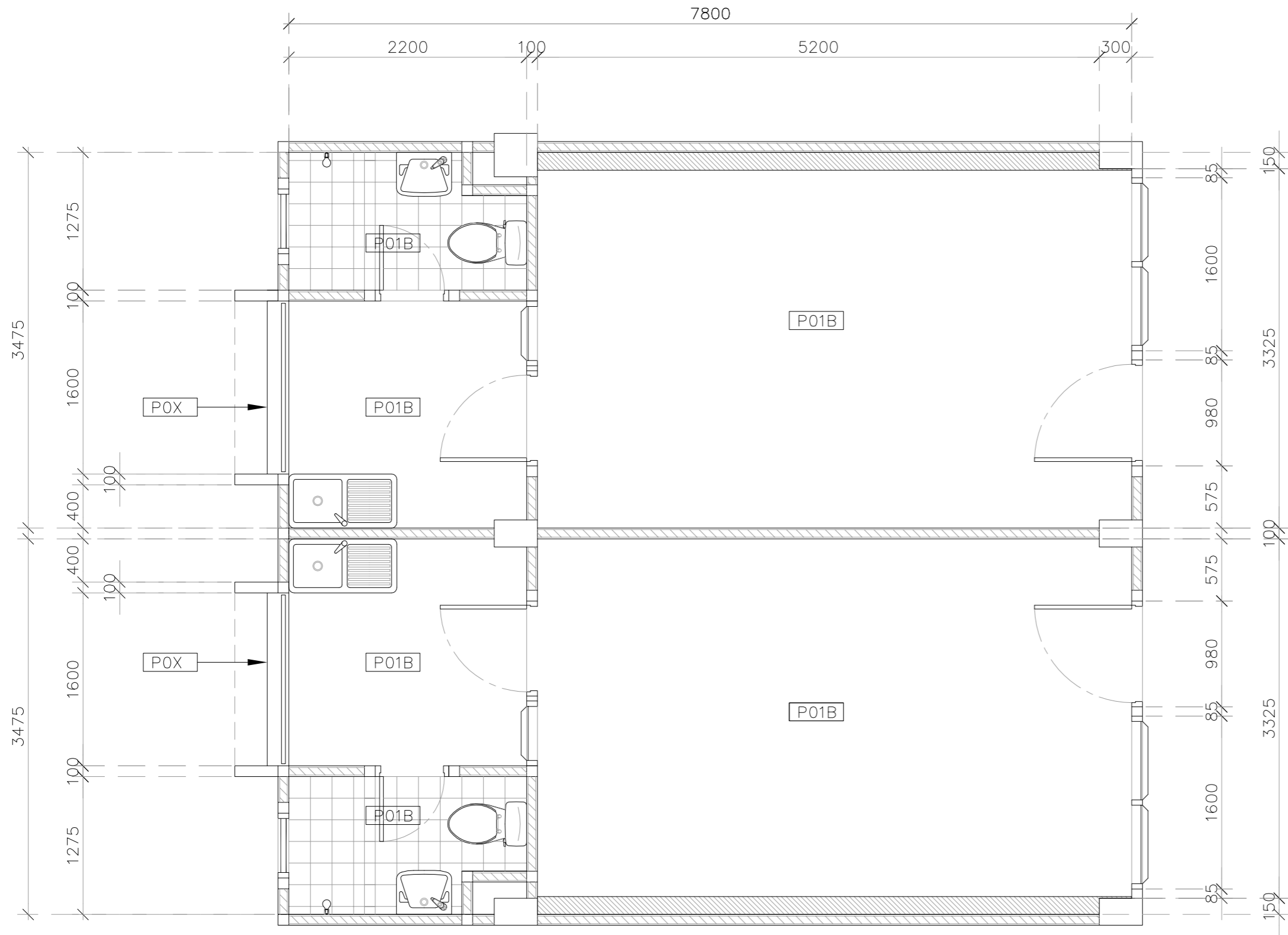
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 822

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

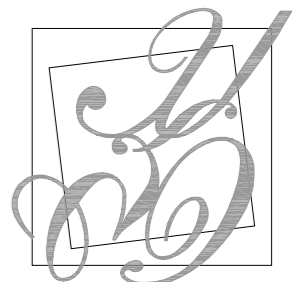
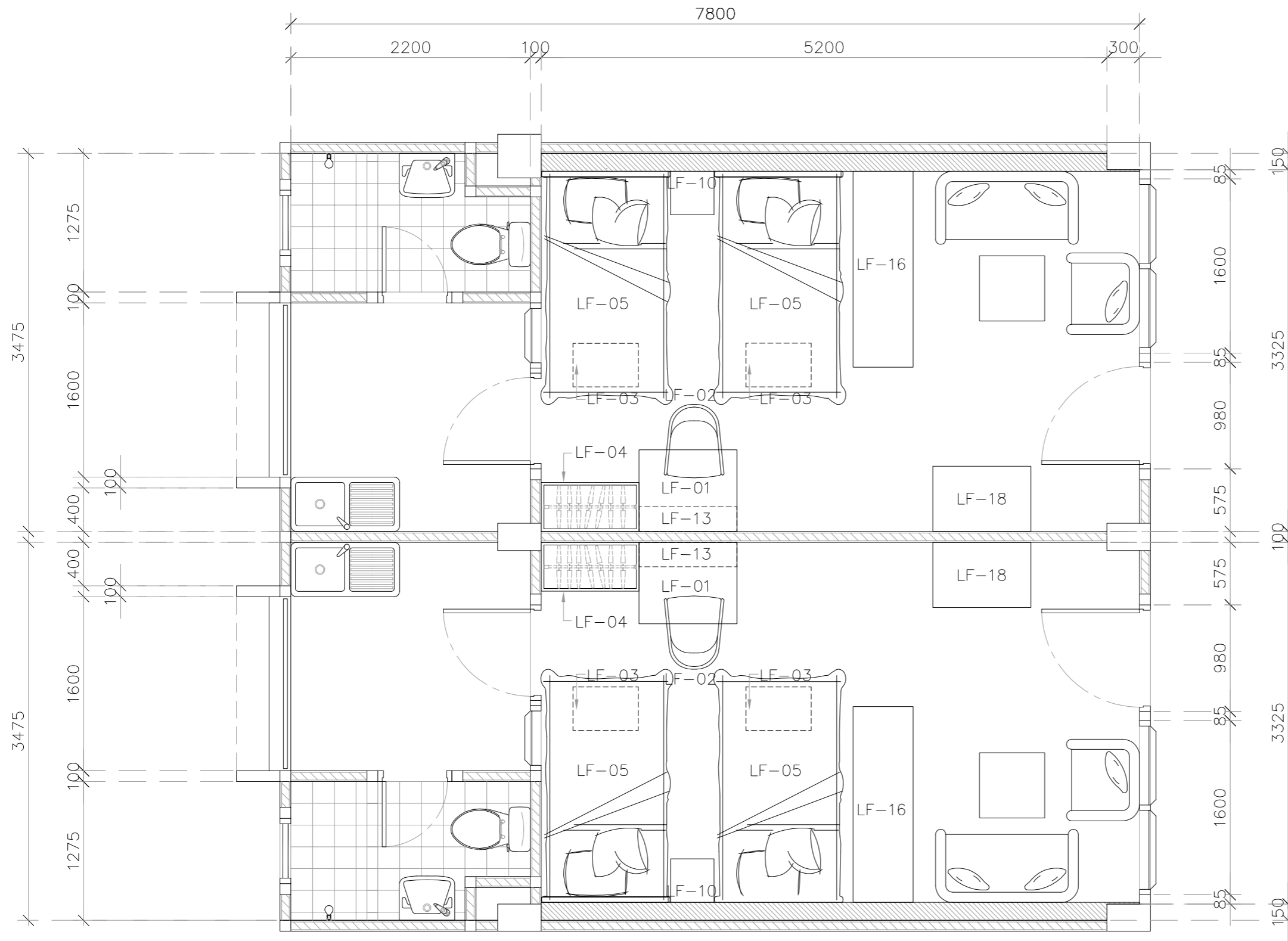
การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

การแก้ไข

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006, +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุษย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 4 ห้อง (งานเฟอร์นิเจอร์)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

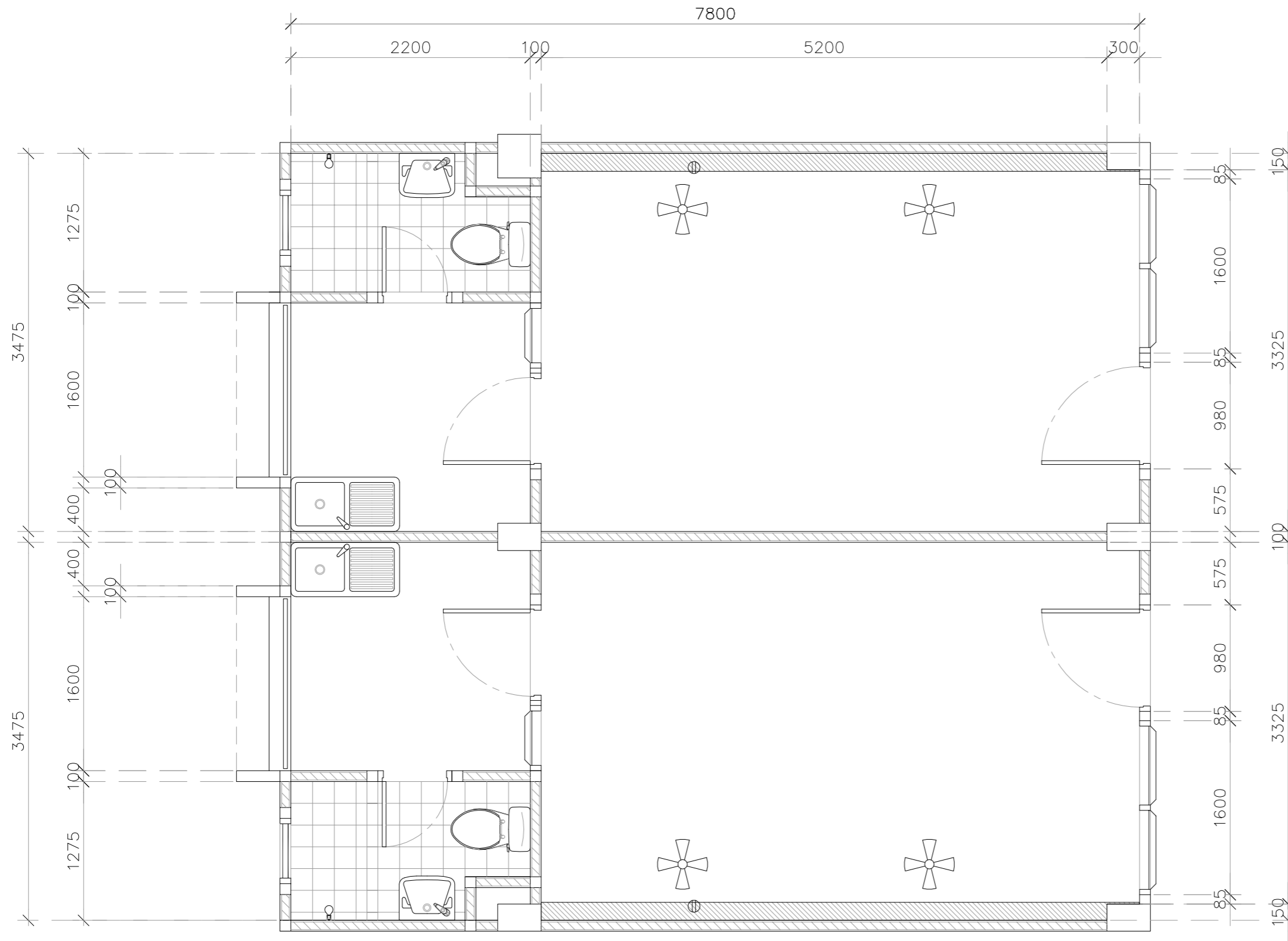
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 824

FOR CONSTRUCTION



- ⊖ - เต้ารับไฟฟ้า ให้รื้อถอนของเดิมออก 1 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่ หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ
- ⊕ - พัดลมโคมจร ให้รื้อถอนของเดิมออก 2 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่ หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 4 ห้อง (งานระบบไฟฟ้า)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

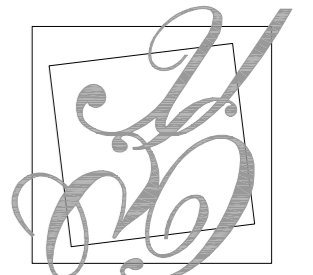
วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 825

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 8 ห้อง (งานผนัง)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

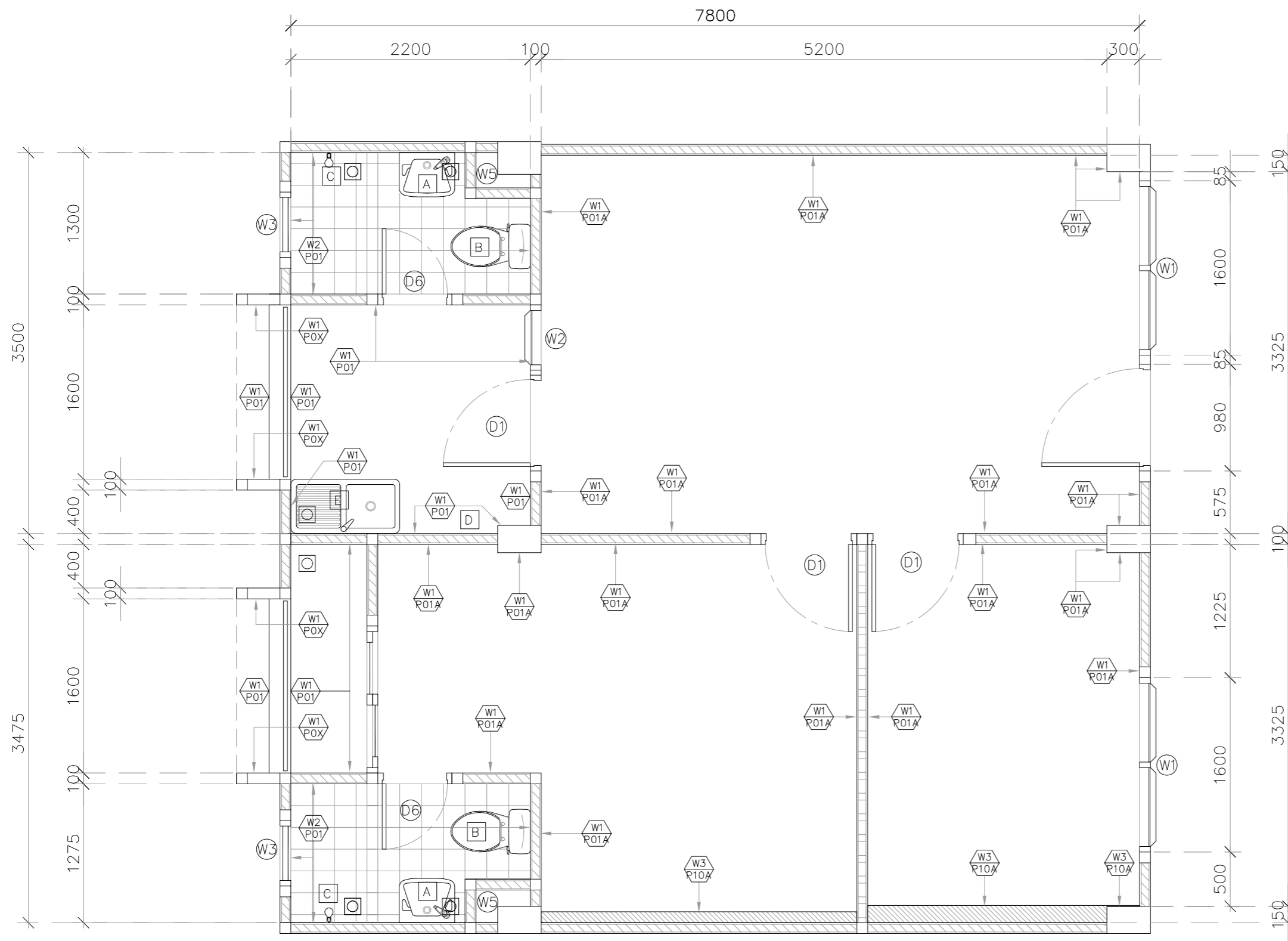
วันที่ :

มาตรฐาน :

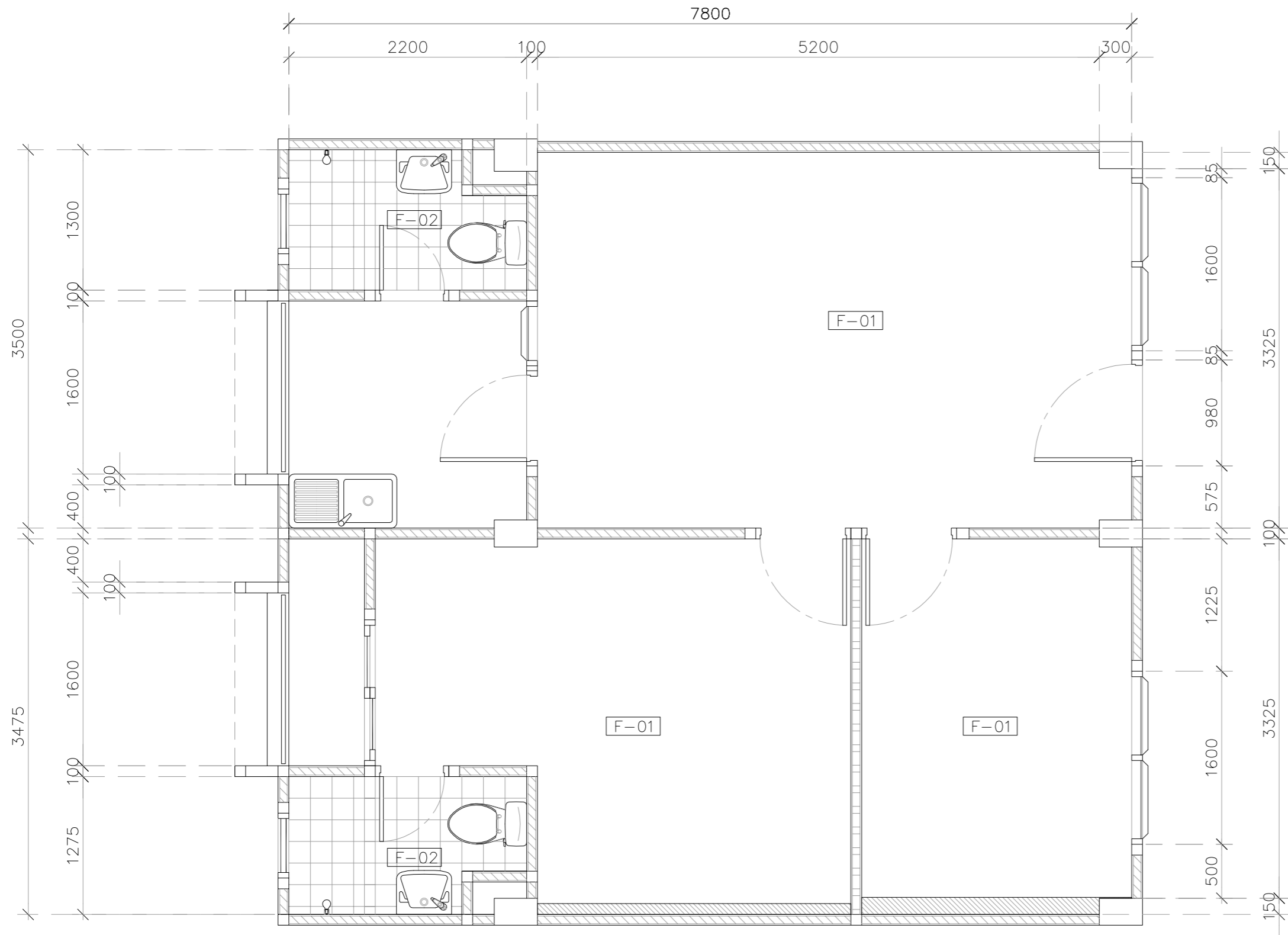
แบบเลขที่ :

A - 831

FOR CONSTRUCTION



สัญลักษณ์	ชั้น	หมายเหตุ
W3 R10A	3	เปลี่ยนสี P10A เป็น P12A
	4	เปลี่ยนสี P10A เป็น P13A



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุณย์ ส.ต.ก.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 8 ห้อง (งานพื้นที่)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

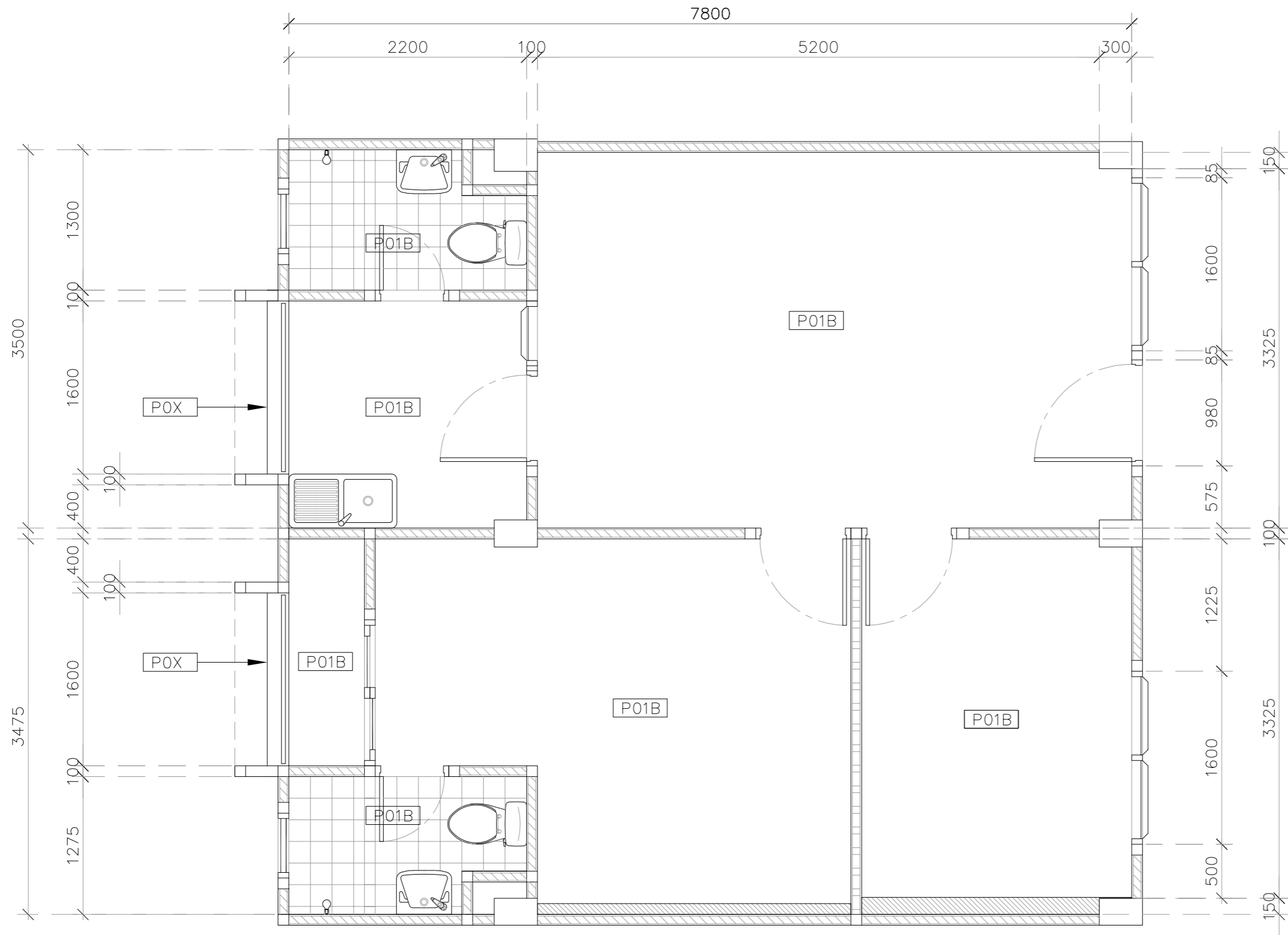
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 832

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 8 ห้อง (งานฝ้า)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

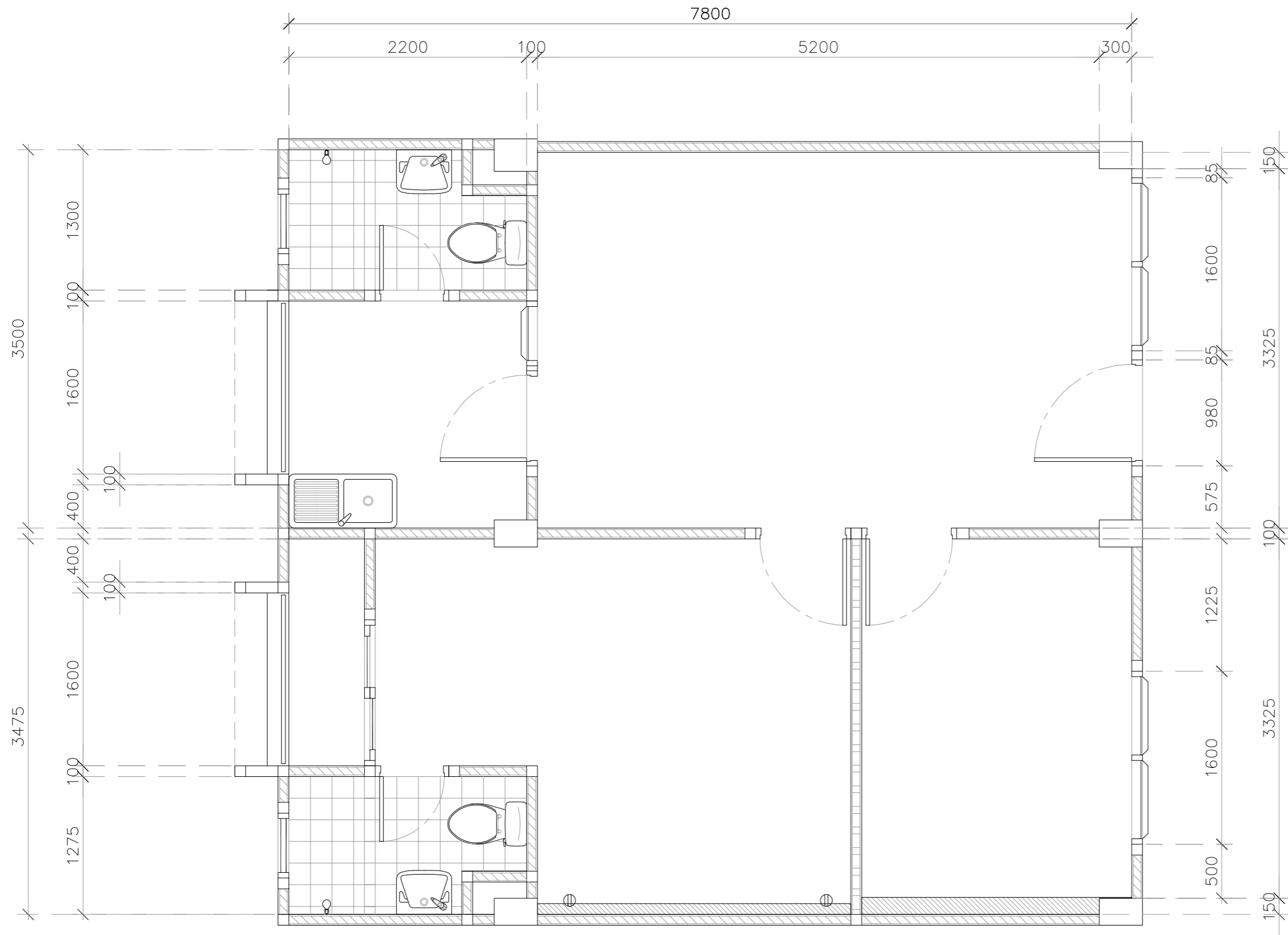
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 833

FOR CONSTRUCTION





⊕ - ใ้รับไฟฟ้า ให้รื้อถอนของเดิมออก 2 ชุด พร้อมนำกลับมาติดตั้งใหม่  
หลังจากทำ ผนัง W3 แล้วเสร็จ



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.ต.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายห้องพัก จำนวน 8 ห้อง (งานระบบไฟฟ้า)

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

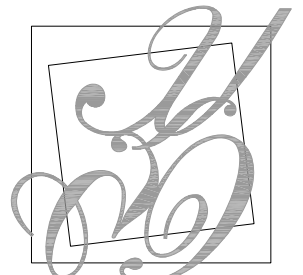
มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 835

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
 visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
 mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

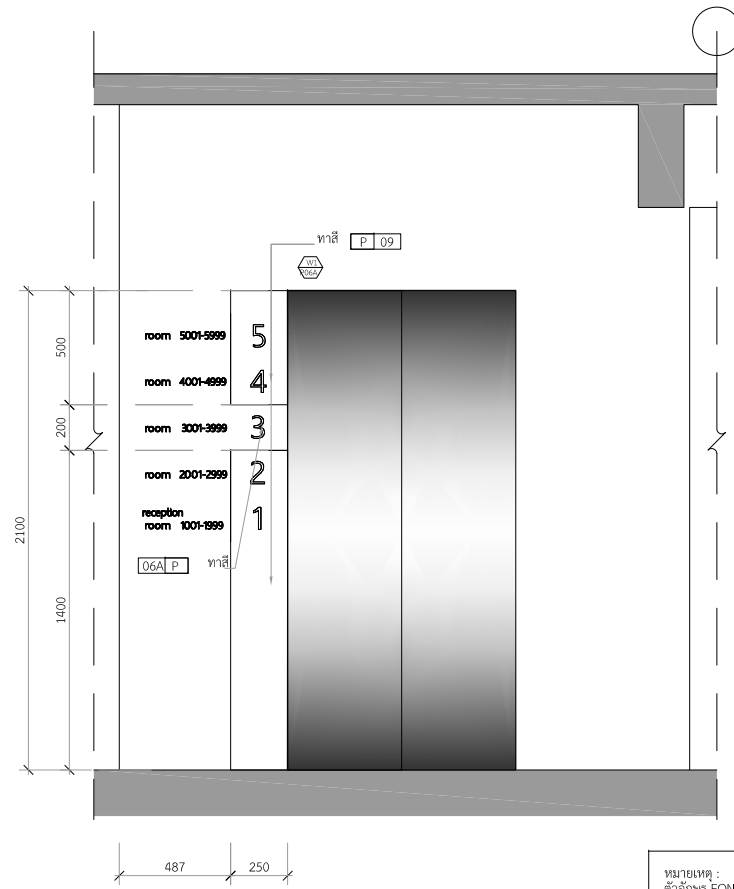
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

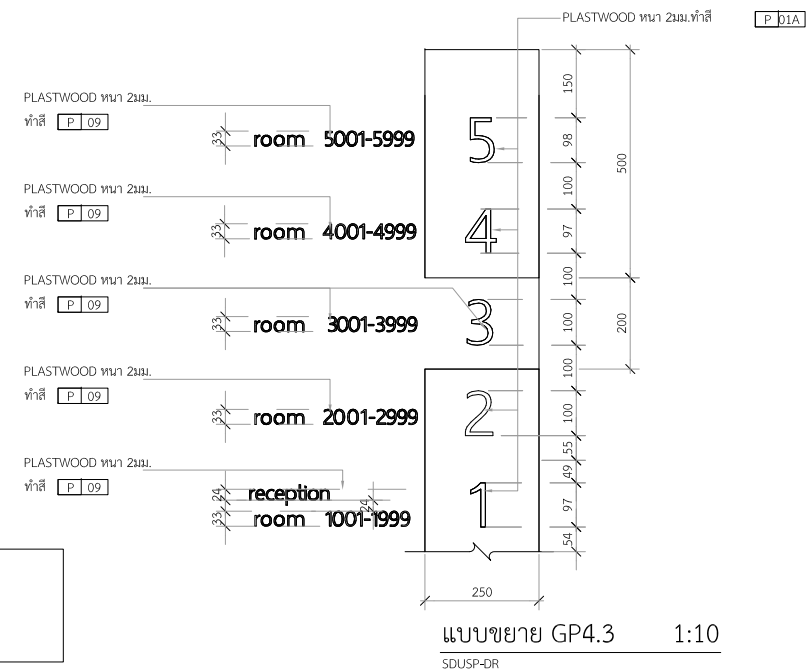
A - 902

FOR CONSTRUCTION

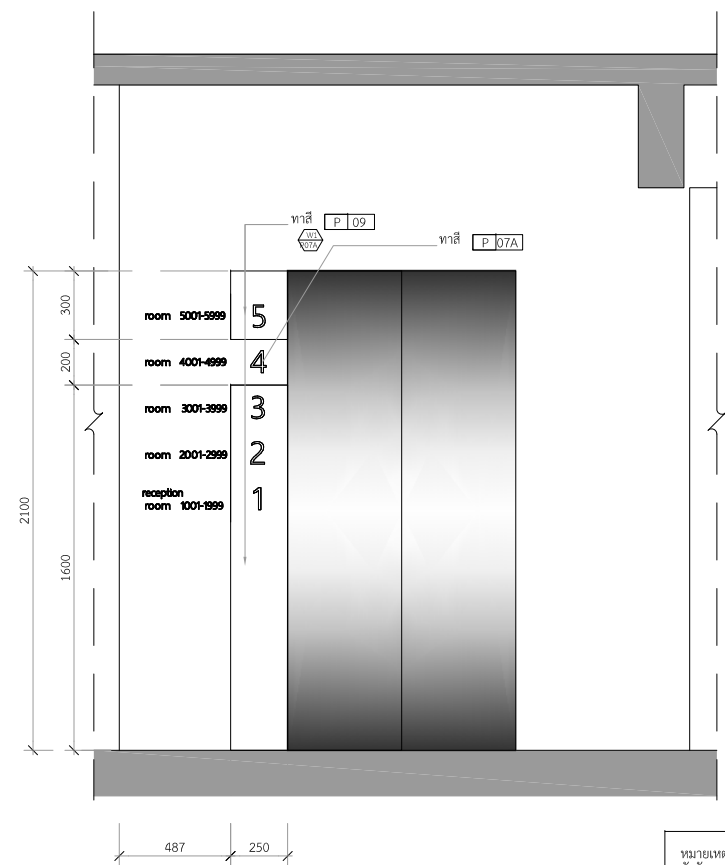


แบบขยาย GP4.3 1:20  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ยึดรูปแบบนี้โดย ชูติโชติ  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน

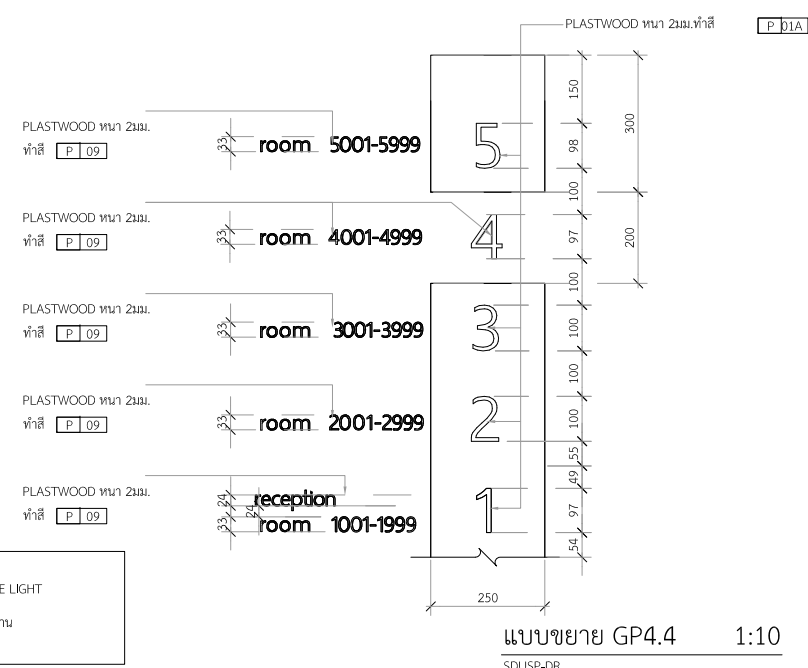


แบบขยาย GP4.3 1:10  
SDUSP-DR

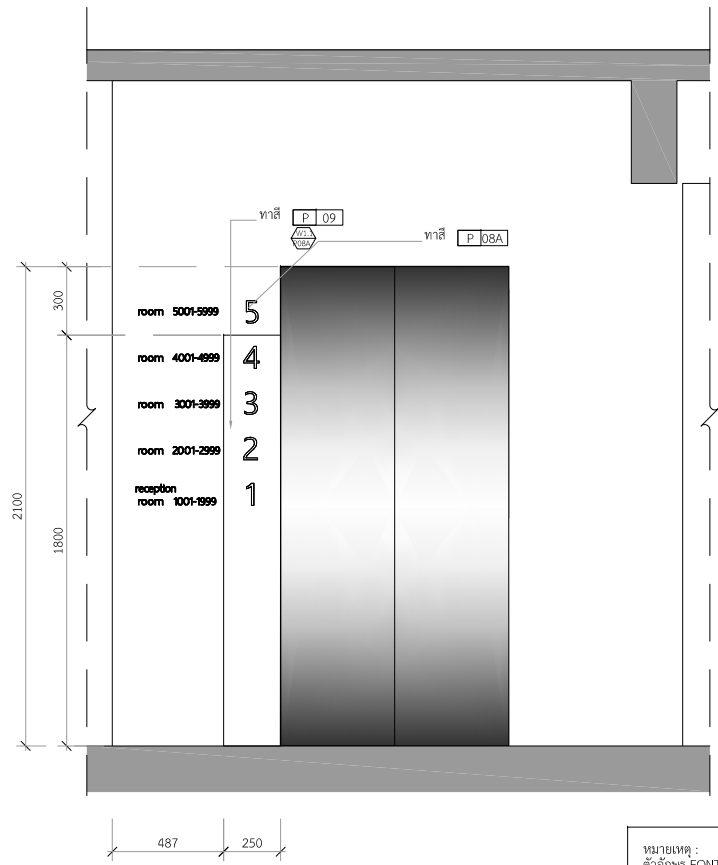


แบบขยาย GP4.4 1:20  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ยึดรูปแบบนี้โดย ชูติโชติ  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน

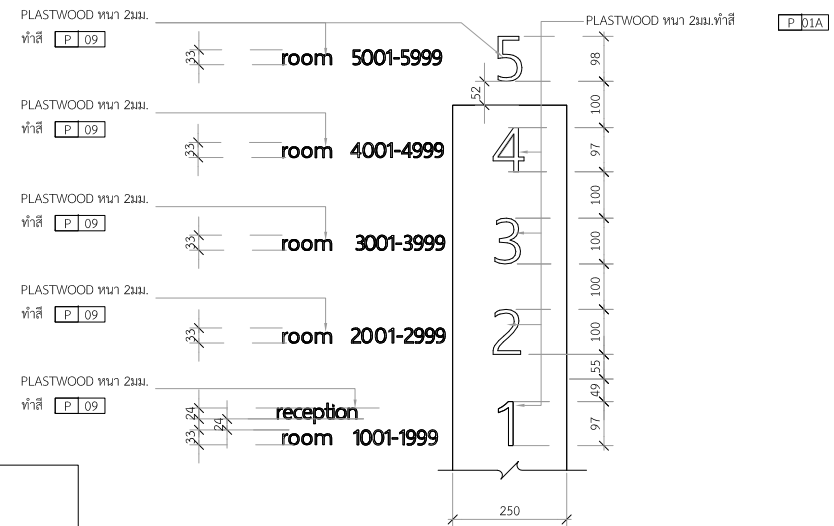


แบบขยาย GP4.4 1:10  
SDUSP-DR

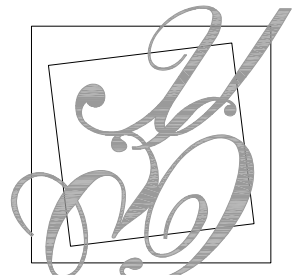


แบบขยาย GP4.5 1:20  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ใช้กับยูนิโคด ฐิติโสณ  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบนางงาน



แบบขยาย GP4.5 1:10  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณนันทภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

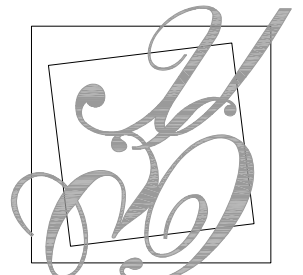
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 903

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.ส.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

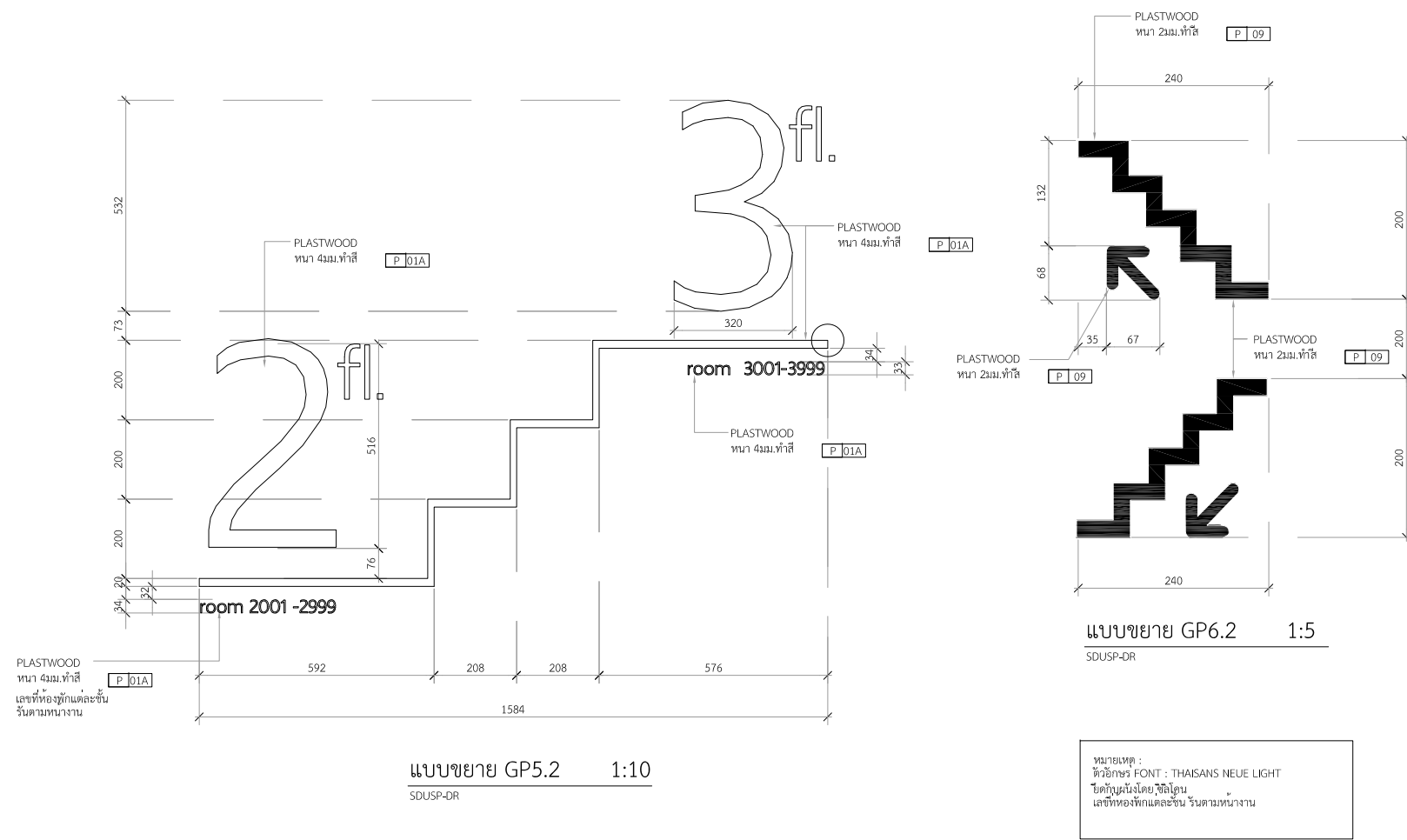
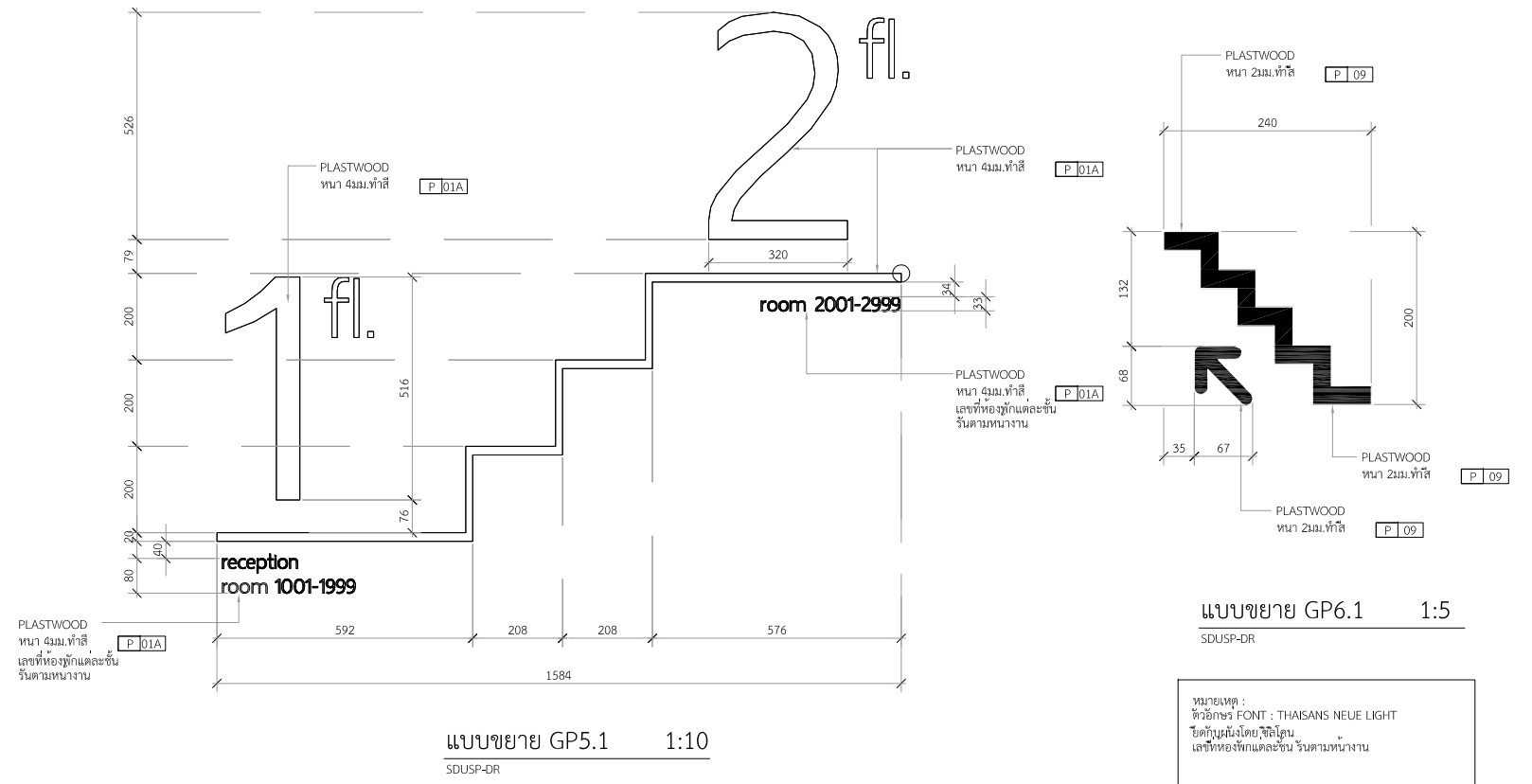
วันที่ :

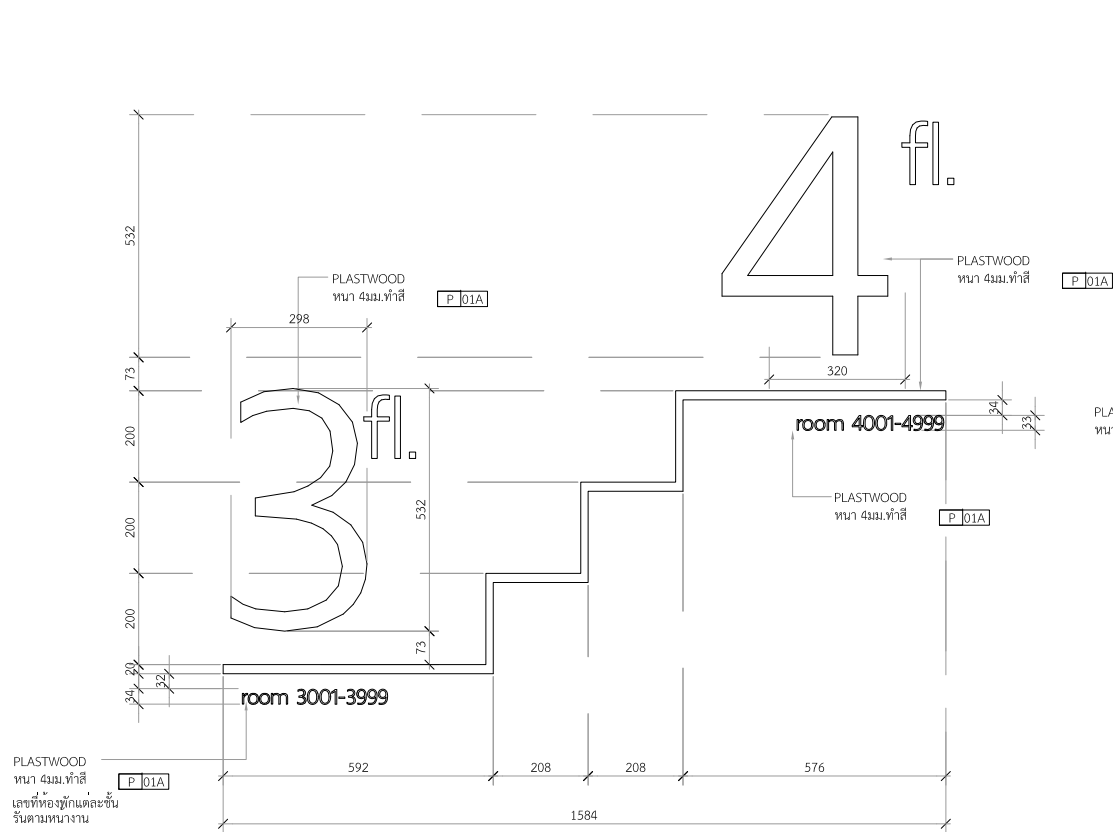
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

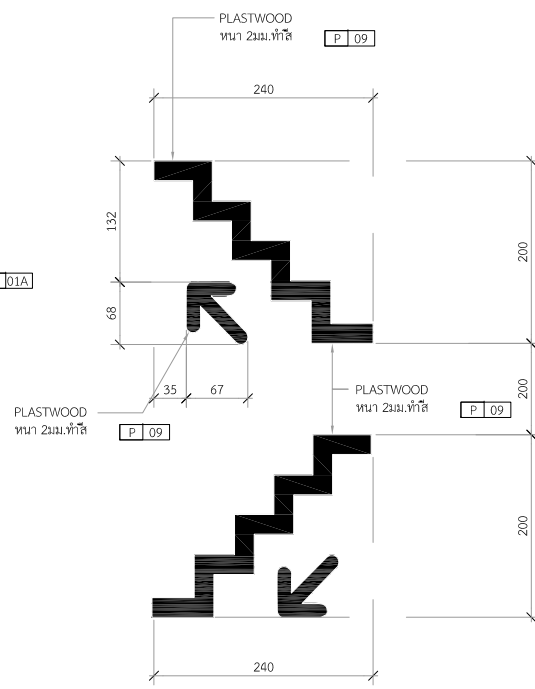
A - 904

FOR CONSTRUCTION



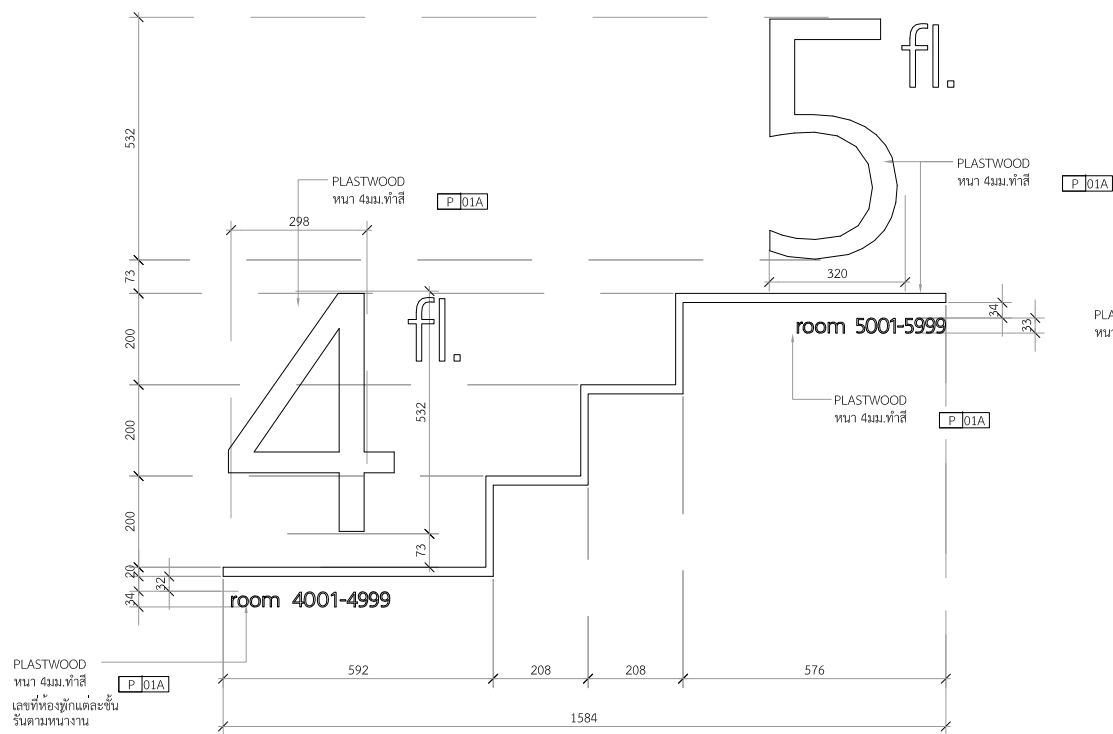


แบบขยาย GP5.3 1:10  
SDUSP-DR

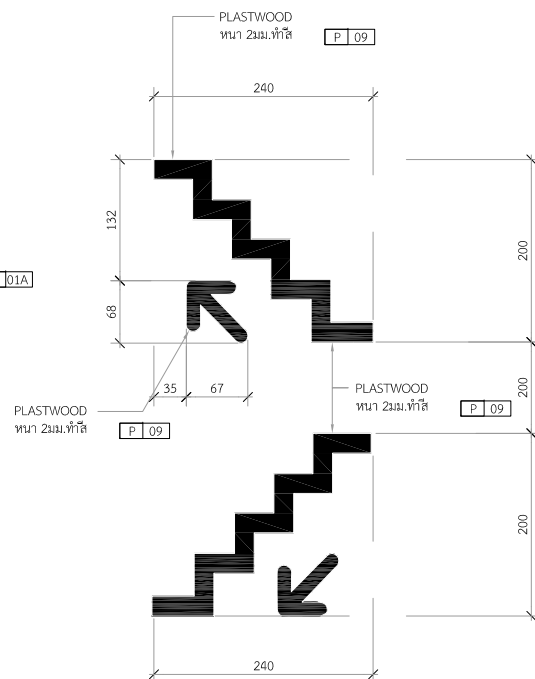


แบบขยาย GP6.3 1:5  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ยึดทุกผนังโดยวัสดุโชน  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน

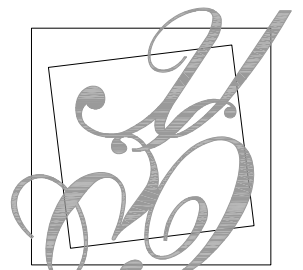


แบบขยาย GP5.4 1:10  
SDUSP-DR



แบบขยาย GP6.4 1:5  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ยึดทุกผนังโดยวัสดุโชน  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สท.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

A - 905

FOR CONSTRUCTION





มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

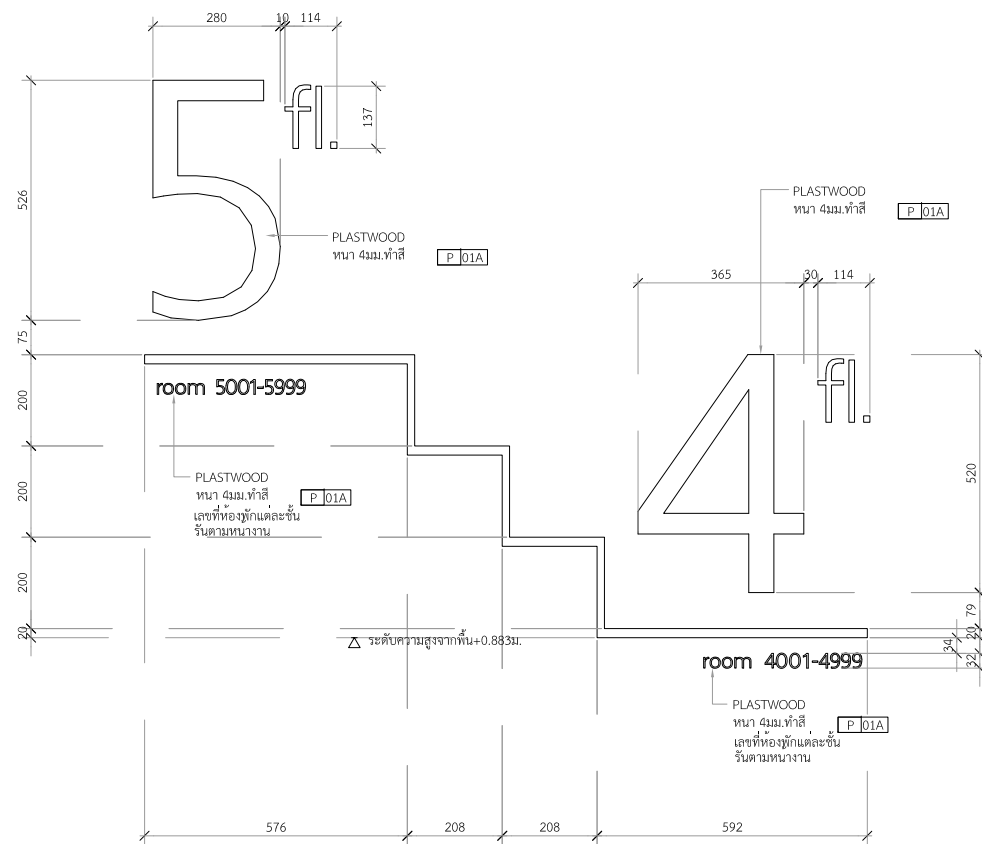
วันที่ :

มาตราส่วน :

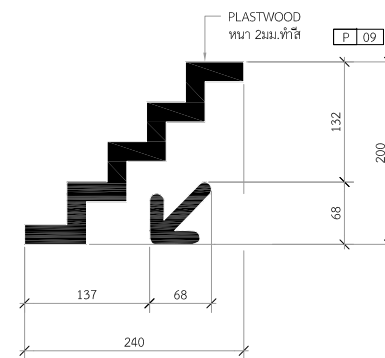
แบบเลขที่ :

A - 906

FOR CONSTRUCTION

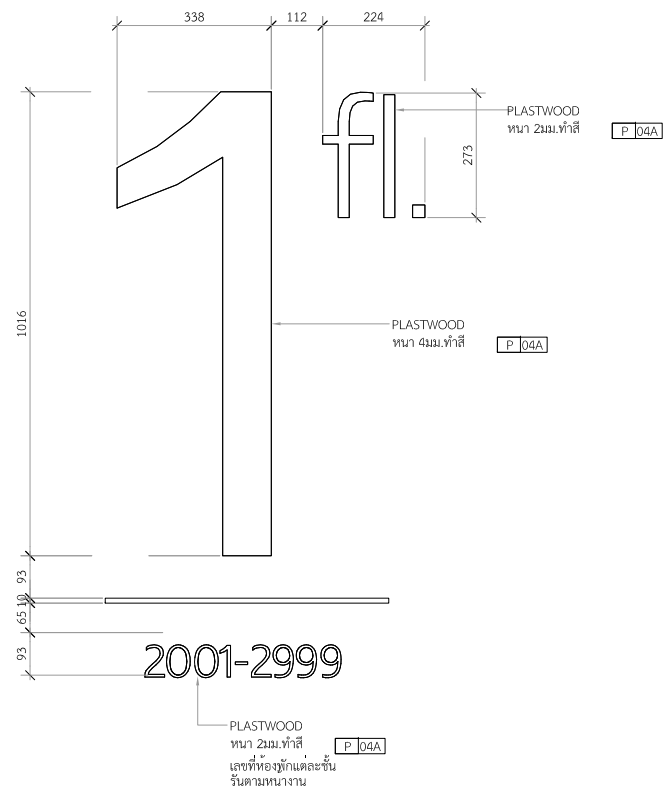


แบบขยาย GP5.5 1:10  
SDUSP-DR

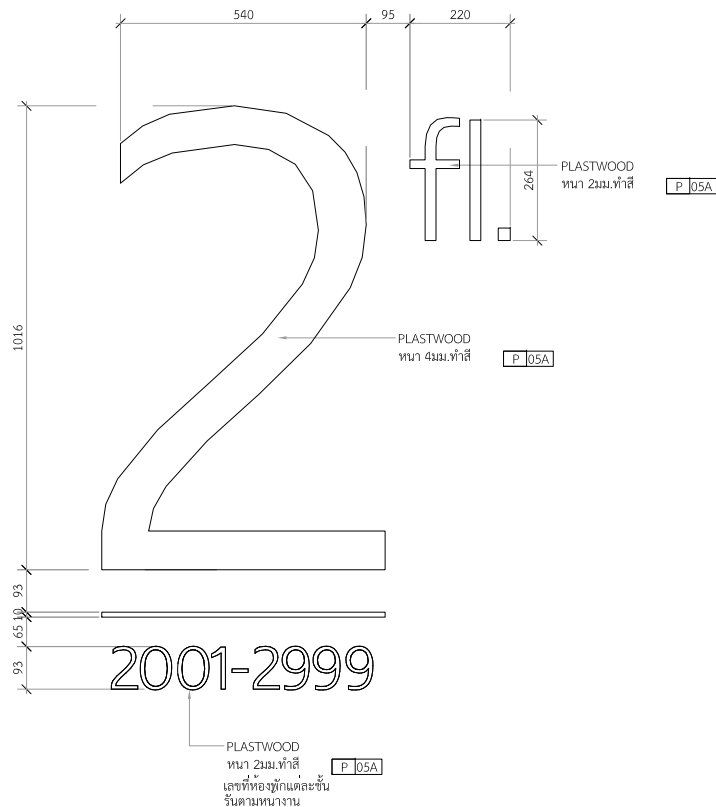


แบบขยาย GP6.5 1:5  
SDUSP-DR

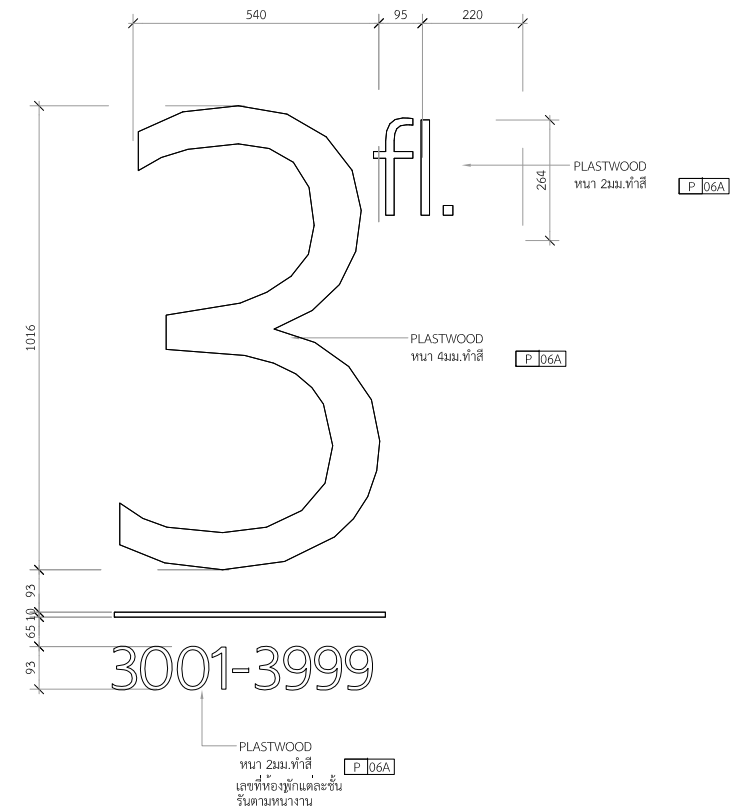
หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
เขียนแบบโดย: ณัฐภูมิ  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน



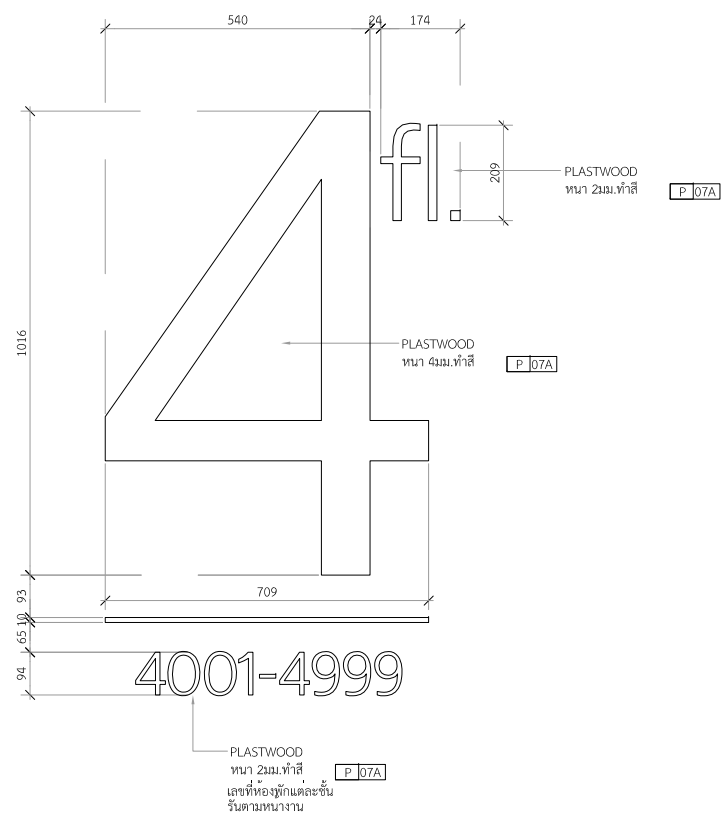
แบบขยาย GP7.1 1:10  
SDUSP-DR



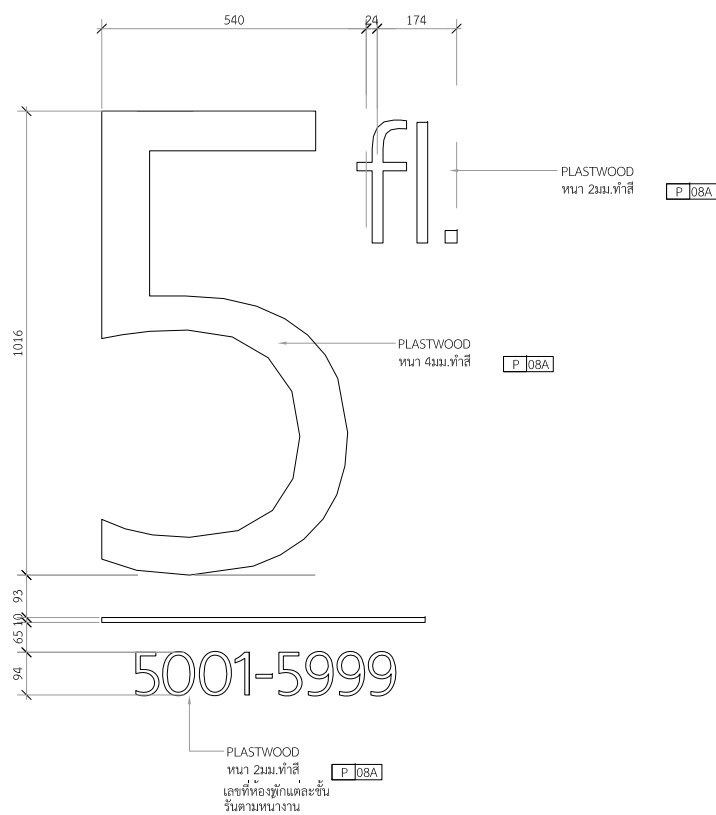
แบบขยาย GP7.2 1:10  
SDUSP-DR



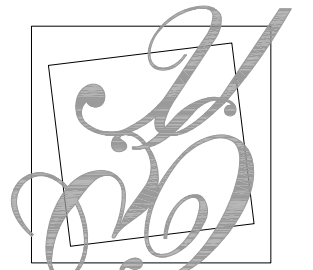
แบบขยาย GP7.3 1:10  
SDUSP-DR



แบบขยาย GP7.4 1:10  
SDUSP-DR



แบบขยาย GP7.5 1:10  
SDUSP-DR



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006, +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

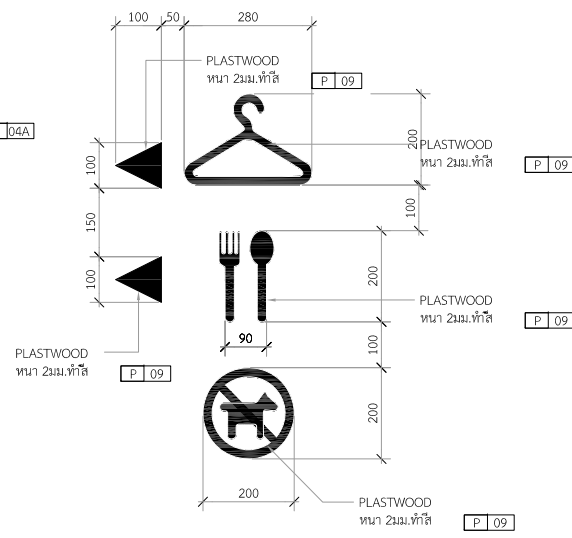
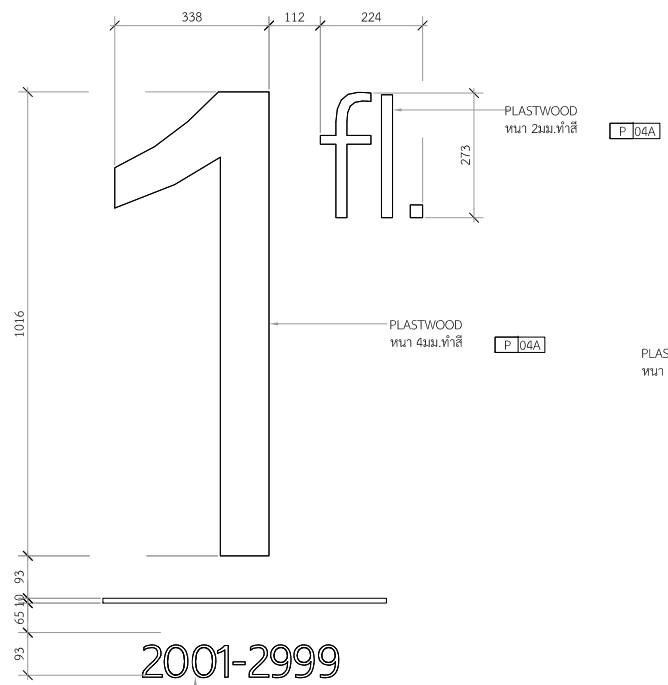
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

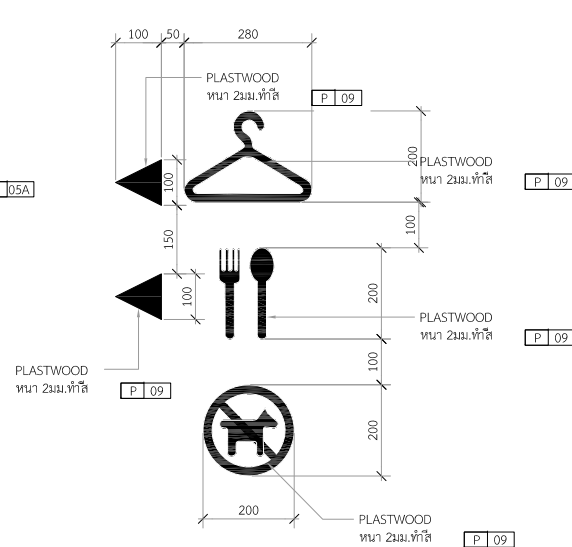
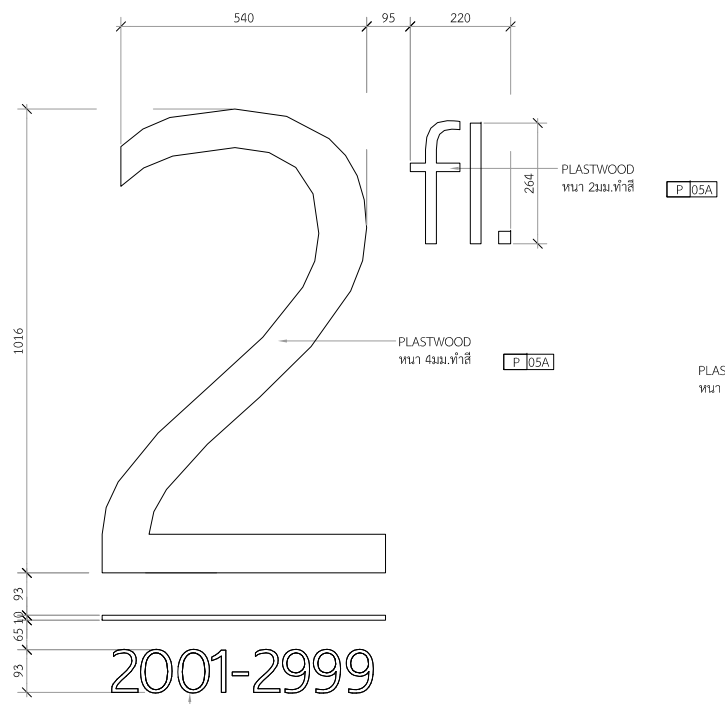
A - 907

FOR CONSTRUCTION



แบบขยาย GP8.1 1:10  
SDUSP-DR

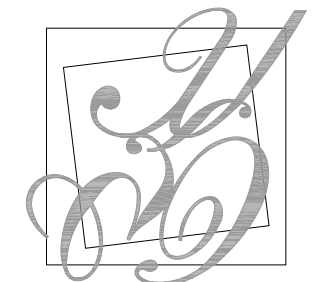
หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ยี่สิบเก้าร้อยเก้าสิบเก้า  
เลขที่ห้องชุดแต่ละชั้น วันตามหน่วยงาน



แบบขยาย GP7.2 1:10  
SDUSP-DR

แบบขยาย GP8.2 1:10  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ยี่สิบเก้าร้อยเก้าสิบเก้า  
เลขที่ห้องชุดแต่ละชั้น วันตามหน่วยงาน



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.  
email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

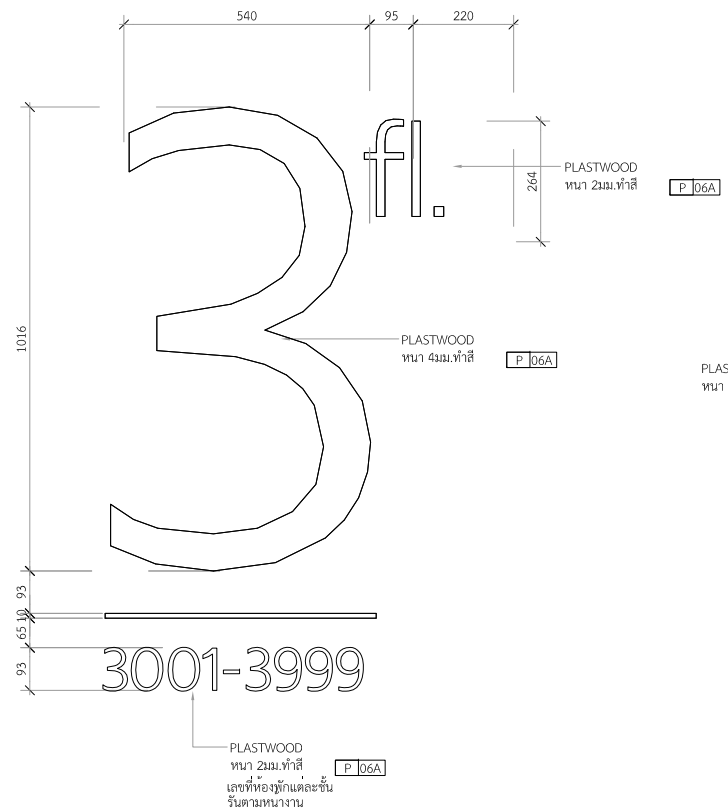
ตรวจสอบโดย :

วันที่ :

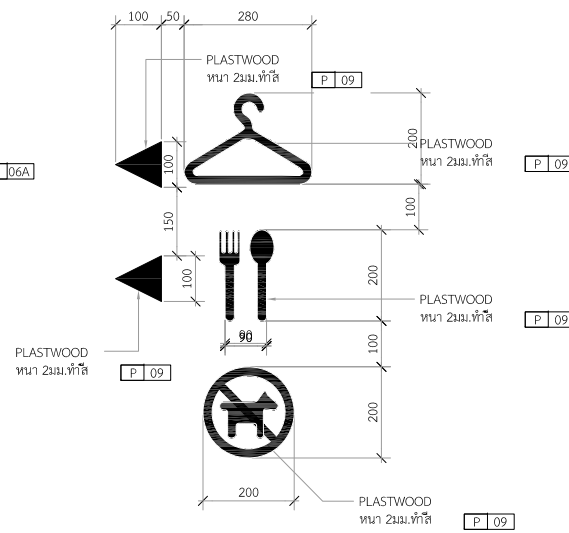
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : A - 908

FOR CONSTRUCTION

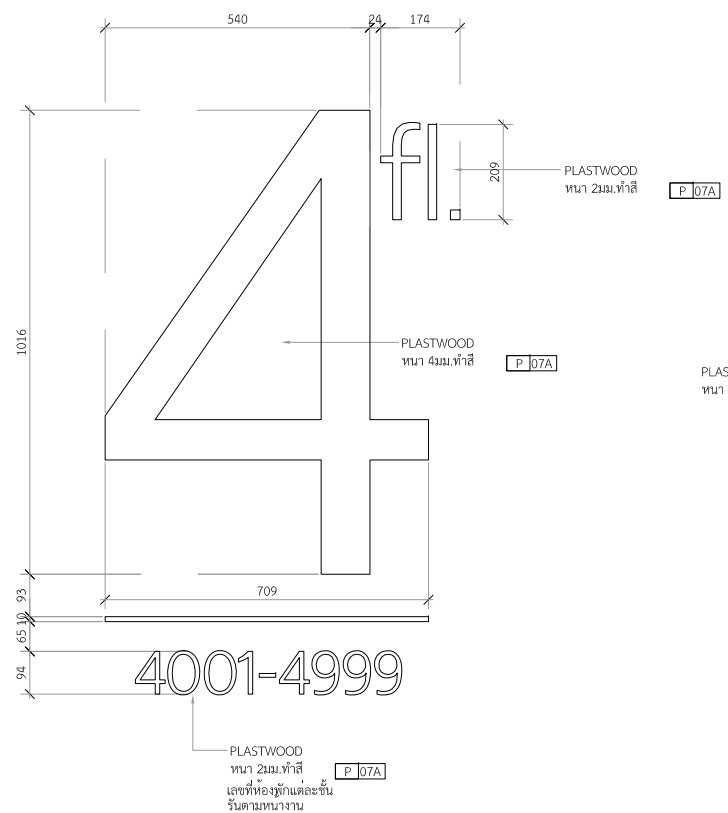


แบบขยาย GP7.3 1:10  
SDUSP-DR

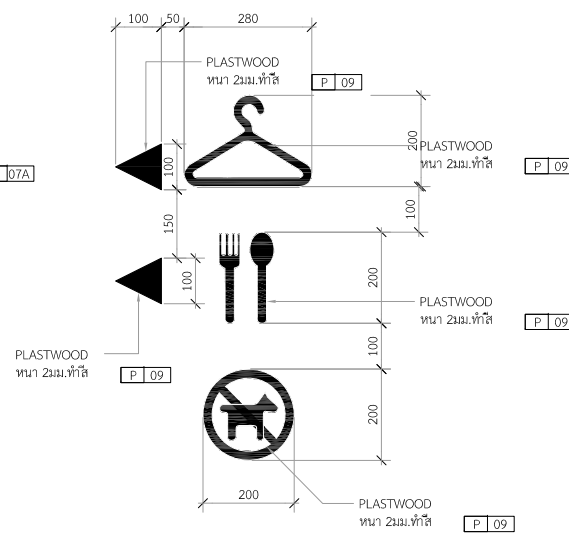


แบบขยาย GP8.3 1:10  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ใช้ฟอนต์ FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ใช้ตัวพิมพ์โดย ใช้โปรแกรม  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน

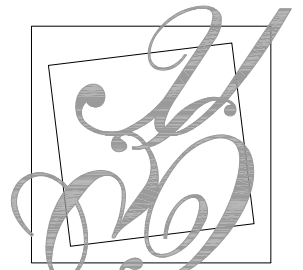


แบบขยาย GP7.4 1:10  
SDUSP-DR



แบบขยาย GP8.4 1:10  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ใช้ฟอนต์ FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ใช้ตัวพิมพ์โดย ใช้โปรแกรม  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน



มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สถ.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

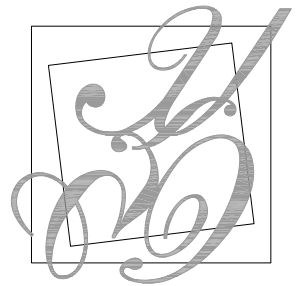
วันที่ :

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ :

A - 909

FOR CONSTRUCTION



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



IP-ARCHTIST CO., LTD.

email: ip.archtist@gmail.com  
visit us: www.facebook.com/ip-archtist  
mobile: +66(0)865428006 , +66(0)834428844

โครงการ :

ปรับปรุงห้องพักสำหรับนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สถาปนิก :

คุณณัฐภูมิ ประไพบุลย์ ส.สท.3221

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ชื่อแบบ :

แบบขยายงานกราฟฟิค

เลขที่โครงการ :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

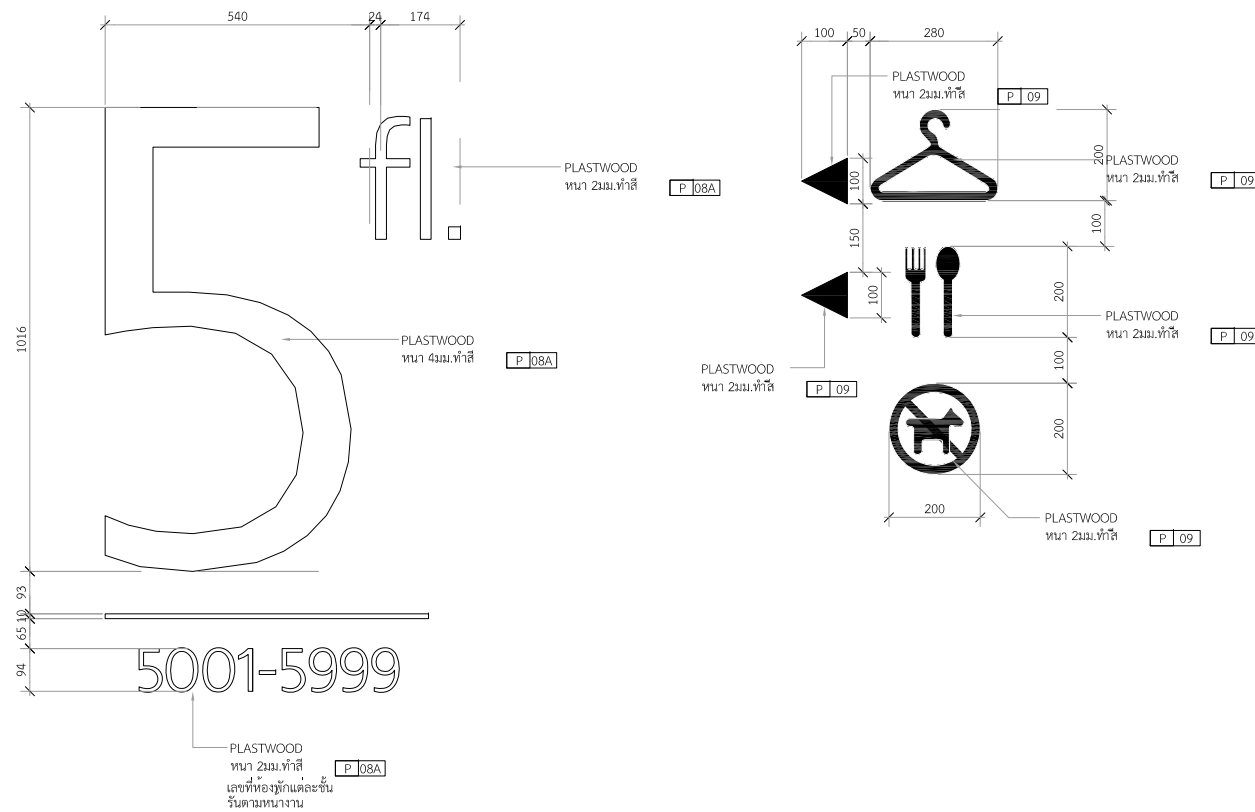
วันที่ :

มาตราช้วน :

แบบเลขที่ :

A - 910

FOR CONSTRUCTION



แบบขยาย GP7.5 1:10  
SDUSP-DR

แบบขยาย GP8.5 1:10  
SDUSP-DR

หมายเหตุ :  
ตัวอักษร FONT : THAISANS NEUE LIGHT  
ยี่ห้อสีผนังโดย สีดีโตน  
เลขที่ห้องพักแต่ละชั้น รับผิดชอบงาน