



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองนโยบาย และแผน
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

งานปรับปรุงห้องล้างจานและร้านค้า อาคารราชภัฏ COMPLEX

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

งบประมาณโครงการจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปีงบประมาณ 2561

[illegible]



*หมายเหตุ = แล่นพื้นชั้นที่ 1 มีไว้แสดงตำแหน่งจุดการปรับปรุงเท่านั้น หากมีข้อขัดแย้งให้ยึดแบบขยายเป็นหลัก

6.90 (รองศาสตราจารย์มาลี อุโตะปะมา)
รักษามิถุนรมณ.อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แผนผังชั้นที่ 1

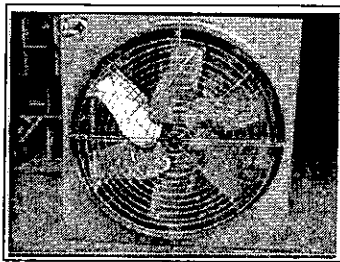
มาตราส่วน

1 : 175

A-02

8

A-02	8
------	---



งานติดตั้งพัดลมดูดควันขนาดใหญ่ Ø 24"จำนวน 1 ชุด

งานย้ายเครื่องล้างจานจากอาคารเกษตร (อาคาร 21) มาไว้อาคารราชภัฏ COMPLEX จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำและท่อตีกับอุปกรณ์ครบ

งานรื้อถอนผนังอิฐมวลเบาของเดิม มีพื้นที่ 1.8 ตรม.

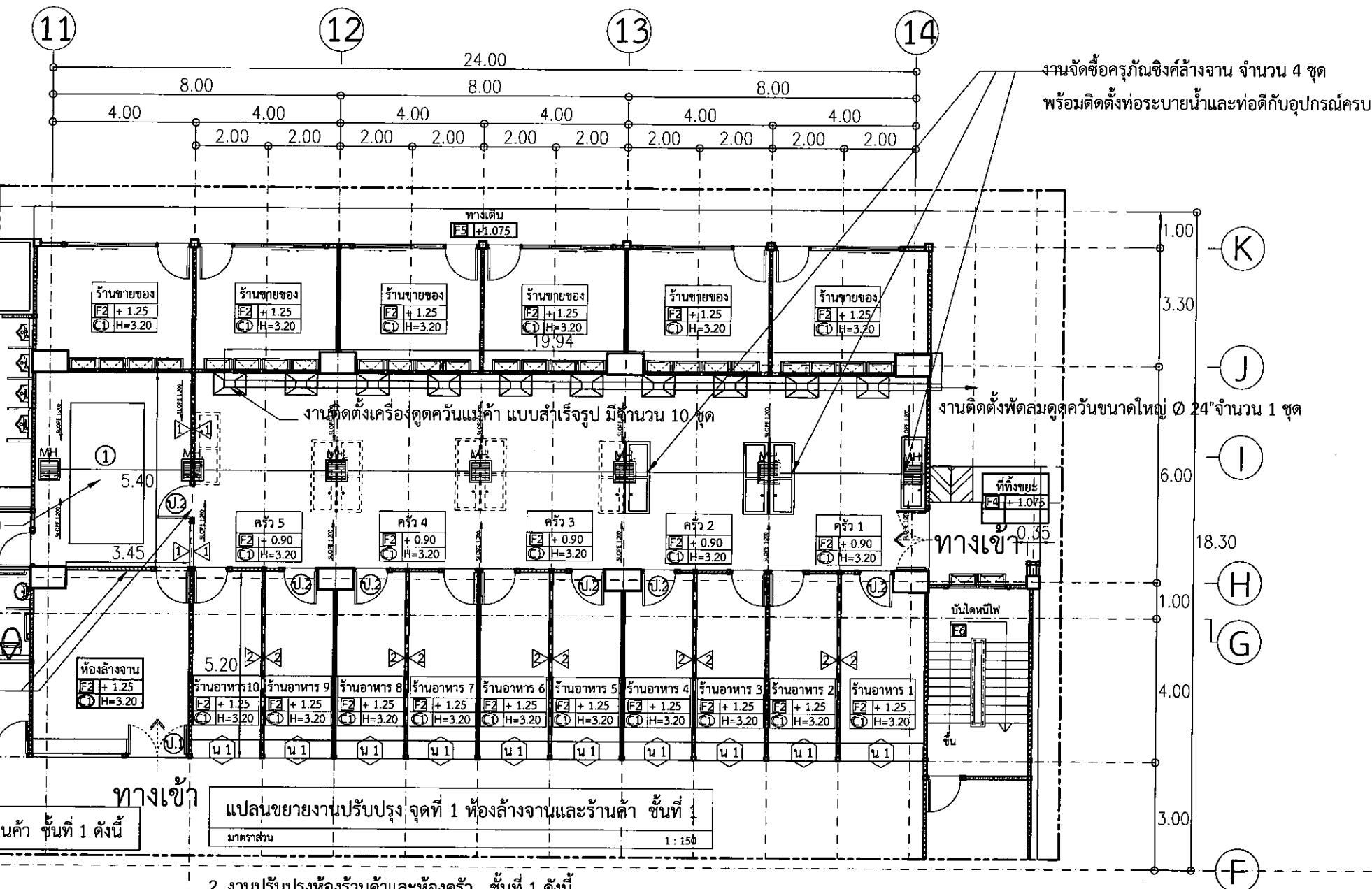
รายการงานปรับปรุง จุดที่ 1 ห้องล้างจานและร้านค้า ชั้นที่ 1 ดังนี้

1. งานปรับปรุงห้องล้างจาน ชั้นที่ 1 ดังนี้

- ① งานรื้อถอนผนังอิฐมวลเบาของเดิม มีพื้นที่ 1.8 ตรม.
- ② งานรื้อถอนสวิตช์ไฟของเดิมย้ายไปติดตั้งตำแหน่งใหม่ จำนวน 2 ชุด
- ③ งานย้ายเครื่องล้างจานจากอาคารเกษตร c (อาคาร 21) มาไว้อาคารราชภัฏ COMPLEX จำนวน 1 ชุด
- ④ งานกันผนังเบา (ผ1) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.075ม. ฉาบเรียบทาสี มีพื้นที่ 13.83 ตรม.
- ⑤ งานย้ายพัดลมดูดควัน จำนวน 1 ชุด
- ⑥ งานย้ายพร้อมติดตั้งดวงโคม FL. แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 2x28 w.(T5) ของเดิม จำนวน 4 ชุด
- ⑦ งานย้ายพร้อมติดตั้งสวิตช์ดวงโคม จำนวน 2 ชุด
- ⑧ งานติดตั้งวงกบ บานประตู ดังนี้
 - 8.1 งานติดตั้งวงกบ บานประตู ป.1 จำนวน 1 ชุด
 - 8.2 งานติดตั้งวงกบ บานประตู ป.2 จำนวน 1 ชุด
- ⑨ งานเดินระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดตามแบบ

2. งานปรับปรุงห้องร้านค้าและห้องครัว ชั้นที่ 1 ดังนี้

- ① งานรื้อถอนผนังอิฐมวลเบาของเดิม มีพื้นที่ 9.15 ตรม.
- ② งานรื้อถอนสวิตช์ไฟของเดิมย้ายไปติดตั้งตำแหน่งใหม่ จำนวน 5 ชุด
- ③ งานกันผนังเบา (ผ2) ผนังตะแกรงตาข่าย ครึ่งผนังเบาสูงจากพื้น 0.90 ม. ปิดแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 12 มม. ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% มีพื้นที่ 75.40 ตรม.
- ④ งานติดตั้งวงกบ บานประตู ดังนี้
 - 4.1 งานติดตั้งวงกบ บานประตู ป.2 จำนวน 5 ชุด
- ⑤ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ล้างจาน จำนวน 4 ชุด
- ⑥ งานย้ายปลั๊กไฟพร้อมเดินสายไฟพร้อมท่อ จำนวน 5 ชุด
- ⑦ งานย้ายพร้อมติดตั้งดวงโคม FL.ขนาด 2x28 w.(T5)ของเดิม จำนวน 10 ชุด
- ⑧ งานติดตั้งโคม LED แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 2x28 w.(T5) PF>0.95 จำนวน 10 ชุด
- ⑨ งานติดตั้งสวิตช์ดวงโคม จำนวน 5 ชุด
- ⑩ งานติดตั้งปลั๊กไฟพร้อมเดินสายไฟพร้อมท่อ จำนวน 80 ชุด
- ⑪ งานติดตั้งเครื่องดูดควันแม่ค้า แบบสำเร็จรูป มีจำนวน 10 ชุด พร้อมเดินท่อน้ำ
- ⑫ งานเดินระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดตามแบบ
- ⑬ งานติดตั้งถังดักไขมัน ดังนี้
 - 13.1 งานติดตั้งถังดักไขมันขนาด 640 x 1050 x 525 มม.จำนวน 1 ชุด
 - 13.2 งานติดตั้งถังดักไขมันขนาด ขนาด 430 x 565 x 525 มม.จำนวน 5 ชุด
- ⑭ งานรื้อถอนหน้าต่างเหล็กม้วนของเดิม จำนวน 5 ชุด
- ⑮ งานติดตั้ง (น.1) หน้าต่างเหล็กม้วนเคลือบสี แผ่นเหล็ก หนา 0.7 มม. ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว จำนวน 10 ชุด
- ⑯ งานติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ พร้อมติดตั้งมอเตอร์ไฟ จำนวน 16 ชุด
- ⑰ งานติดตั้งเซอร์กิต F12 MCCB จำนวน 1 ชุด
- ⑱ งานติดตั้งตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า LC1(ในส่วนร้านค้าทั้งหมด) พร้อมลูกเซอร์กิตตามตารางโหลดทั้งหมด จำนวน 1 ชุด



งานออกแบบและก่อสร้าง กองช่างและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เลขที่แบบ BRU.RE 2018-012

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงห้องล้างจาน
และร้านค้า อาคารราชภัฏ COMPLEX

สถาปนิก

นายวิชาญ งามเรียง รศ.6528

นายสมนติ ประจวบคัต ปร.5789

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ ปร.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ภ.บ.27048

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นระภา ภ.บ.22166

นายสุริยา นามประเสริฐ ภ.บ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี วัฒนศิริ ภ.บ.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายวิชาญ งามเรียง รศ.6528

นายสมนติ ประจวบคัต ปร.5789

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ ปร.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ภ.บ.27048

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นระภา ภ.บ.22166

นายสุริยา นามประเสริฐ ภ.บ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี วัฒนศิริ ภ.บ.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายวิชาญ งามเรียง รศ.6528

นายสมนติ ประจวบคัต ปร.5789

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ ปร.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ภ.บ.27048

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นระภา ภ.บ.22166

นายสุริยา นามประเสริฐ ภ.บ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี วัฒนศิริ ภ.บ.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายวิชาญ งามเรียง รศ.6528

นายสมนติ ประจวบคัต ปร.5789

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ ปร.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ภ.บ.27048

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นระภา ภ.บ.22166

นายสุริยา นามประเสริฐ ภ.บ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี วัฒนศิริ ภ.บ.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

(รองศาสตราจารย์วิชาญ งามเรียง รศ.6528)
รองศาสตราจารย์วิชาญ งามเรียง รศ.6528
รองศาสตราจารย์วิชาญ งามเรียง รศ.6528

นายวิชาญ งามเรียง รศ.6528

นายสมนติ ประจวบคัต ปร.5789

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ ปร.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

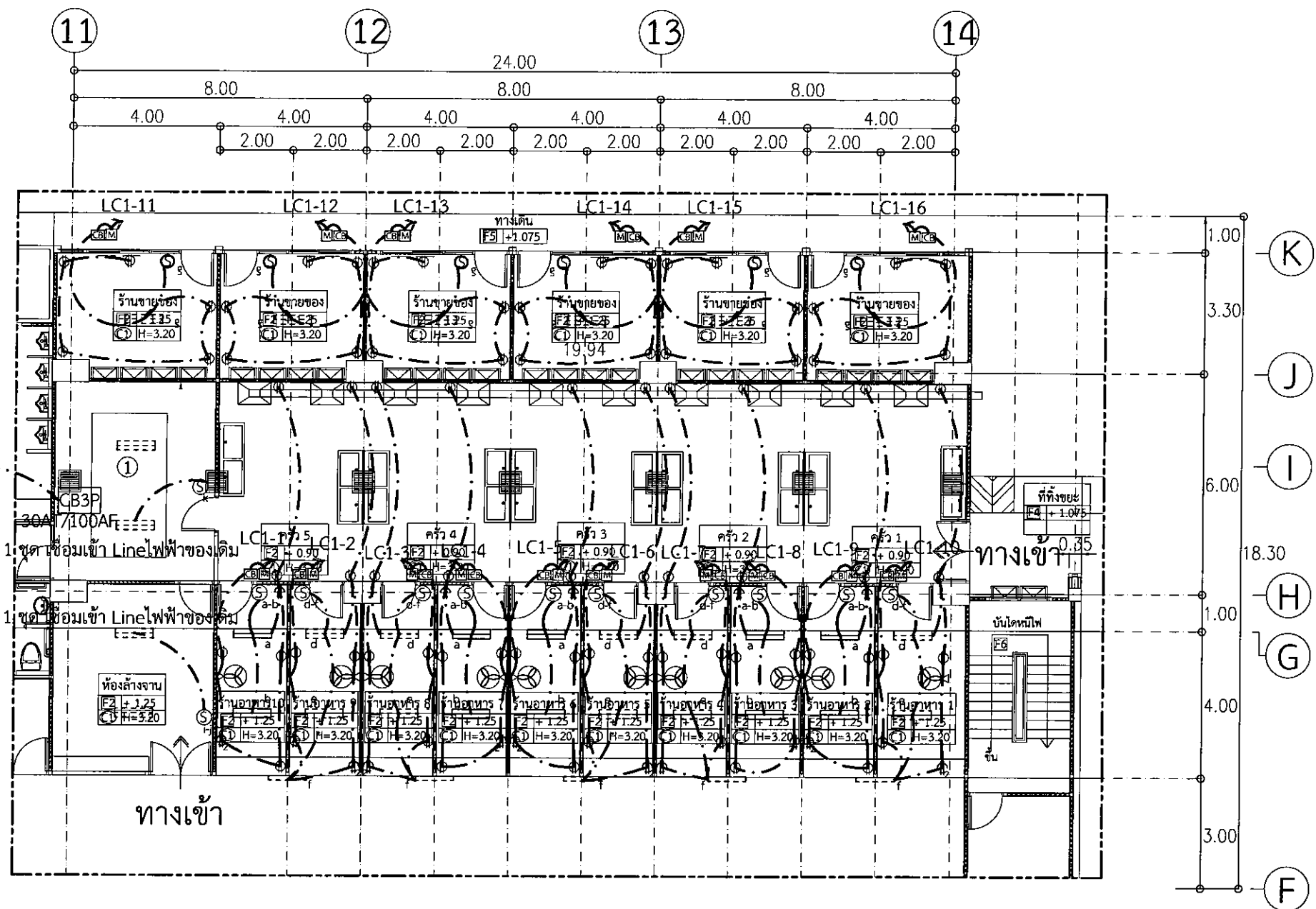
นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ภ.บ.27048

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นระภา ภ.บ.22166

นายสุริยา นามประเสริฐ ภ.บ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี วัฒนศิริ ภ.บ.27341



แปลนขยายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จุดที่ 1 ห้องล้างจานและร้านค้า ชั้นที่ 1
 1 : 150

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โคม LED แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 1x20 w.(T5) PF>0.95
2	โคม LED แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 2x20 w.(T5) PF>0.95
3	สวิทช์ไฟฟ้าชนิดฝังผนังกรอบอะลูมิเนียมสีเงิน ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c,... ตามลำดับ
4	a,b,c,...
5	งานย้ายโคม FL แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 1x28 w.(T5) PF>0.95 ของเดิม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ
6	งานย้ายโคม FL แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 2x28 w.(T5) PF>0.95 ของเดิม ติดตั้งตำแหน่งใหม่ตามแบบ
7	งานย้ายตู้ควบคุมการวัดค่าการรอบ PVC สีขาว ของเดิม ติดตั้งตำแหน่งใหม่
8	ตู้ควบคุมการวัดค่าการรอบ PVC สีขาว
9	มิเตอร์ไฟ Holley 15(45) แอมป์ (มอก.) หมายเหตุ Line ไฟดวงโคม ปลั๊กและชิ้นส่วนร้านค้าให้ผ่านมิเตอร์ทั้งหมด
10	พัดลมติดผนังของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม แต่ย้ายแนวสายไฟใหม่โดยใช้สายเก่า
11	งานย้ายตู้รับตู้ของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม แต่ย้ายแนวสายไฟใหม่โดยใช้สายเก่า
12	ชุดเซอร์กิตเบรกเกอร์ 30A มีมอก.2425-2552 พร้อมหน้ากาก PVC.
13	ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า LC1 (ในส่วนร้านค้าทั้งหมด)
14	

หมายเหตุ สามารถใช้ Wire Way ได้ในกรณีรวมสายเข้าตู้ โดยต้องขออนุมัติขนาด Wire Way ก่อนติดตั้ง
 อนุญาตให้ใช้ท่อ Flex โลหะขนาด 1/2" ได้ในกรณีลงผนังห้องร้อยดวงโคมเท่านั้น
 กรณีเดินใต้ฝ้าให้เดินลอยร้อยท่อยึดให้เรียบร้อย
 สายสำหรับวงจรย่อยแสงสว่าง, ตู้รับ, พัดลมภายในห้องให้ใช้ชนิดของสายและท่อขนาดตามที่ระบุในตาราง
 ในกรณีต่อสายเข้าตู้โคมสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ได้
 ในกรณีต่อสายเข้าตู้รับแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5, G-1.5 ตร.มม. ได้
 ในกรณีต่อสายเข้าพัดลมแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ได้



งานออกแบบและก่อสร้าง กองวิชาและแผนก
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2018-012

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงห้องล้างจาน
และร้านค้า อาคารราชภัฏ COMPLEX

สถาปนิก

นายวิรัช แสงเรือง ภูส.6528

นายสมบัติ ประจักษ์คุณ ภูส.5789

นายจักรกริช พรหมราชภู ภูส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ภูส.27048

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา ภูส.22166

นายสุวิธรา นามประเสริฐ ภูส.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี มั่นแก้ว ภูส.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายวิทยากร ทองดี

คณบดีวิทยาเขตมอ

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภู

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

ผู้เขียนและผู้ออกแบบ

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี คุปต์ประมา

(รองศาสตราจารย์และคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์)

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

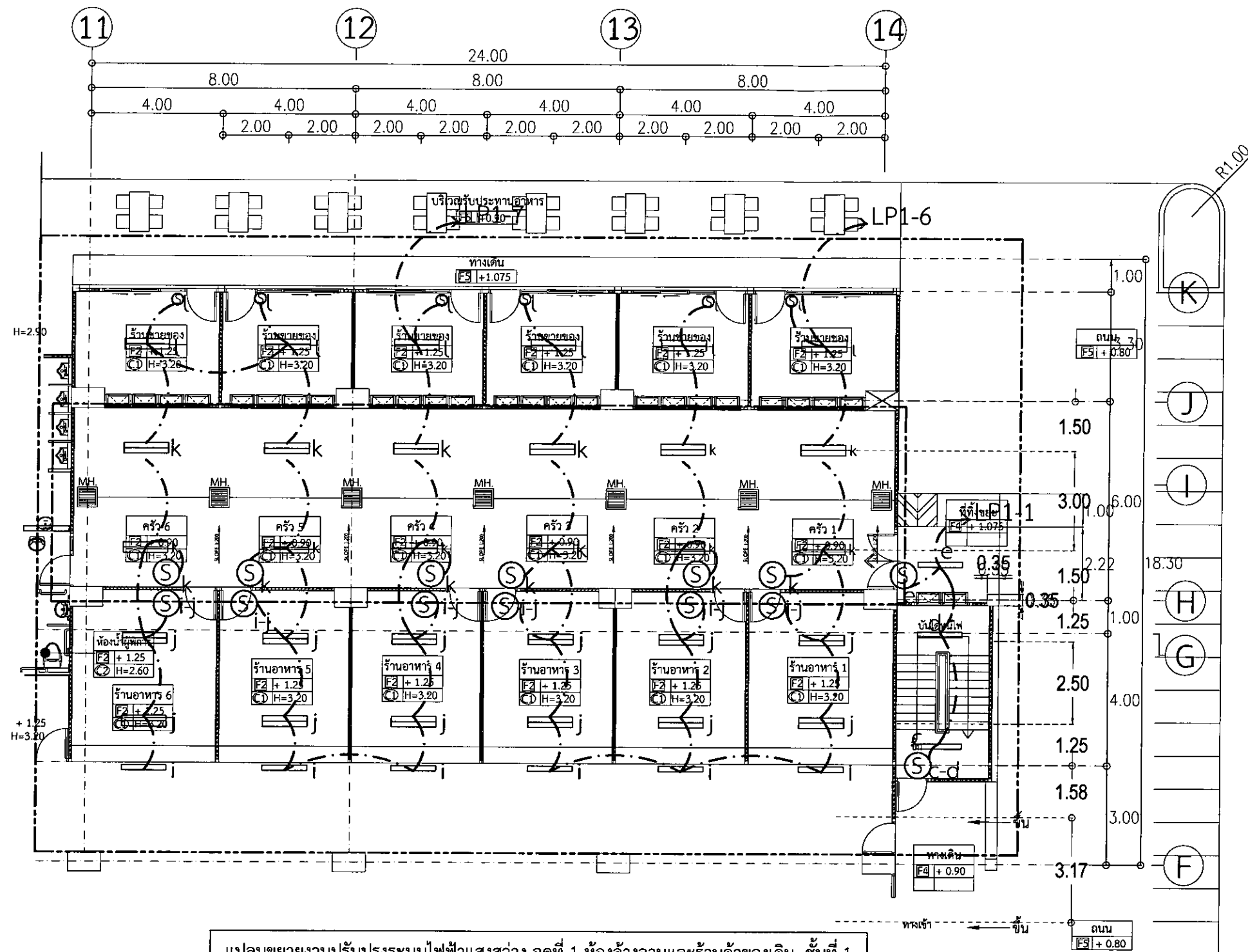
จุดที่ 1 ห้องล้างจานและร้านค้า ชั้นที่ 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

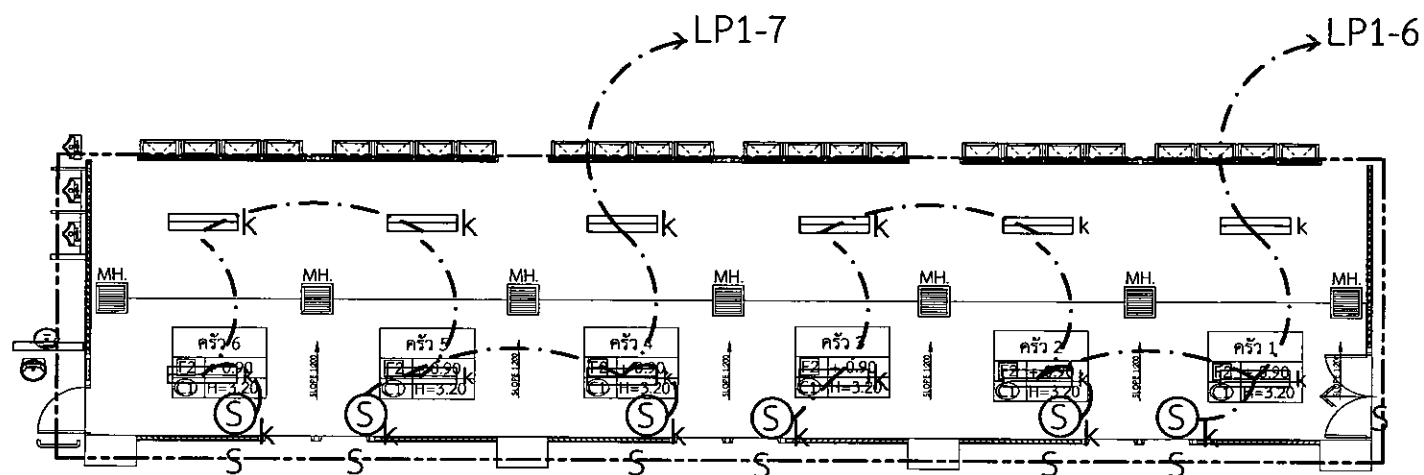
Date 23 มิถุนายน 2560

Drawing No. 4

Total 8



แปลนขยายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จุดที่ 1 ห้องล้างจานและร้านค้าของเดิม ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 150



หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างจับกลุ่ม Line สายไฟเก่าตามแบบใหม่



งานออกแบบและก่อสร้าง กองโยธาและระบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2018-012

REV	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงห้องล้างจาน
และร้านค้า อาคารรวมถ้ำ COMPLEX

สถาปนิก

นายวิเศษ แผงเรือง ภูส.6528

นายสมบัติ ประจักษ์คุณ ภูส.5789

นายจักรกริช พรหมราชภู ภูส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ภูส.27048

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา ภูส.22166

นายสุริยา นามประเสริฐ ภูส.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารณี นันแก้ว ภูส.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

ผู้ตรวจ

นายวิทยากร ทองดี

คอน.สถาปัตย์กรรมภายใน

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภู

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

ผู้เขียนรายละเอียดงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลี จุฑาปะมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

แสดงแบบ

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

จุดที่ 1 ห้องล้างจานและร้านค้าของเดิม ชั้นที่ 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

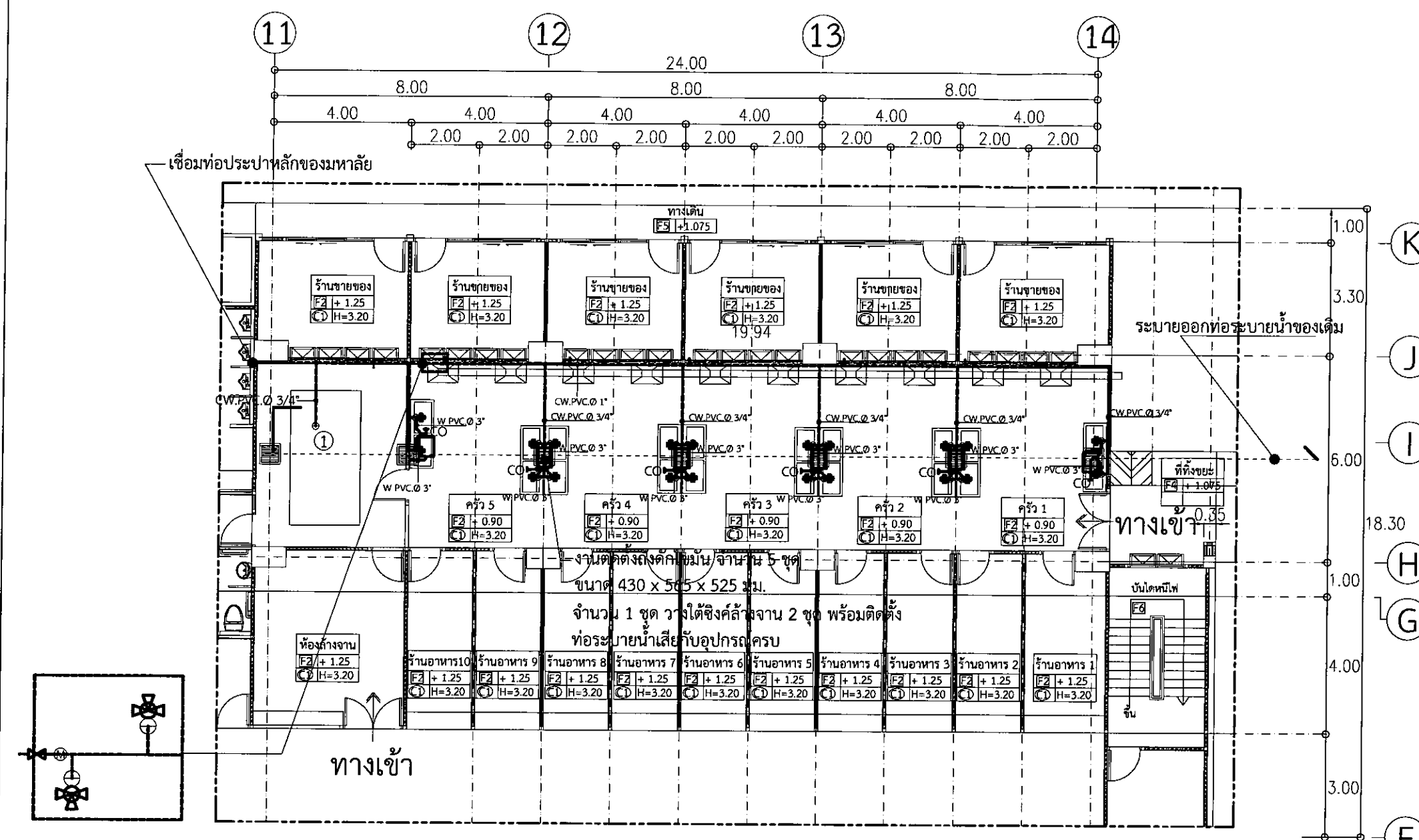
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดยปราศ

จากการอนุญาตจากผู้อนุมัติก่อนการนำ

มาใช้โดยไม่แจ้งชื่อและนามสกุลของผู้อนุมัติ

Date 23 มิถุนายน 2560

Drawing No. 5 Total 8



- งานติดตั้งติดตั้งอุปกรณ์ หรือ ก๊อกน้ำ ให้มี STOP VALVE ชนิด PVC. ทุกตัว
- งานติดตั้งติดตั้งประตุน้ำ มิเตอร์น้ำ ทุกล็อกหรือทุกร้าน

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล จุดที่ 1 ห้องล้างจานและร้านค้า ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 150

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ท่อไอโครก S ท่อหลัก PVC. ชั้นคุณภาพ 8.5
	ท่อน้ำทิ้ง W ท่อหลัก PVC. ชั้นคุณภาพ 8.5
	ท่อน้ำดี CW ท่อหลัก PVC. ชั้นคุณภาพ 13.5 ท่อต่อสุขภัณฑ์ PVC (ข้อต่อเกลียวตามชนิดสุขภัณฑ์ เติมน้ำมันหล่อลื่น)
	ท่ออากาศ V ท่อหลัก PVC. ชั้นคุณภาพ 8.5
	ติดตั้งอุปกรณ์ หรือ ก๊อกน้ำ
	ประตุน้ำ
	STOP VALVE ชนิด PVC. ติดตั้งกับก๊อกและสุขภัณฑ์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ทุกจุด ถ้าอยู่กับสุขภัณฑ์ให้เป็นแบบสองทาง
	มิเตอร์น้ำ
หมายเหตุ	การเดินท่อในแนวนอนส่วนด้านหน้าท่อหลักให้เดินท่อใต้คานเพื่อสะดวกต่อการซ่อมแซม และให้มีช่องสำหรับใส่จารุดด้วยทุกห้อง (ท่อแนวนอนฝังในผนังถือว่าไม่ใช่ท่อหลัก)

ถังดักไขมัน

ขนาด 15,40,50,90,140,40,50,90,140

ถังดักไขมัน

ถังดักไขมัน

ถังดักไขมัน

ข้อมูลถังดักไขมัน

Grease Trap	ชนิดวางได้จริงหรือฝังพื้น				ชนิดฝังใต้ดิน			
	กว้าง (ม.ม.)	ยาว (ม.ม.)	สูง (ม.ม.)	จำนวนท่อ	กว้าง (ม.ม.)	ยาว (ม.ม.)	สูง (ม.ม.)	จำนวนท่อ
ถัง (ม.ม.)	350	480	430	480	640	480	430	480
ยาว (ม.ม.)	450	480	565	680	1050	480	565	680
สูง (ม.ม.)	335	420	525	500	625	420	525	500
จำนวนท่อ	1	5	3-10	11-24	25-50	5	3-10	11-24
จำนวนคน	1-5	6-10	11-50	51-120	121-260	6-10	11-50	51-120

งานออกแบบและก่อสร้าง กองโยธาและระบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2018-012

REV.	REVISION	DATE

โครงการ
งานปรับปรุงห้องล้างจาน
และร้านค้า อาคารรวมกัน COMPLEX

สถาปนิก
นายวิเศษ แผงเวียง กส.6528
นายสมบัติ ประจักษ์กุล กส.5789
นายจักรกริช พรหมราชบุรี กส.5982

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย ใหศรีกุล สย.2741
นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ กย.27048
น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นระกาย 22166
นายสุวิธชา นามประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า
นางจารินี มั่นแก้ว กพ.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน
นายวิทยากร ทองดี
สอบ สถาปนิกกรมภายใน
ผู้ตรวจ
นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง
นายเทียนชัย ใหศรีกุล สย.2741
ผู้เชี่ยวชาญด้านช่างก่อสร้าง
ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี อุโทะปะมา
(รองศาสตราจารย์ มาลีณี อุโทะปะมา)
การขออนุญาตใช้ชื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล
จุดที่ 1 ห้องล้างจานและร้านค้า ชั้นที่ 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดย
จะได้รับความเสียหายจากผู้นอกมหาวิทยาลัย
หากฝ่าฝืนจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

Date 23 มิถุนายน 2560

Drawing No. 6 Total 8



งานออกแบบอาคารเรียน กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2018-012

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงห้องเรียน
และร้านค้า อาคารราชภัฏ COMPLE

สถาปนิก

นายวิชาญ แก่งเรือง ภส.6528

นายสมบัติ ประจักษ์พาศ์ ภส.5789

นายจักรกริช พรหมราชภัฏภส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชศิริกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ภย.27048

น.ส.สุดารัตน์ ปิ่นภา ภย.22166

นายสุริยา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารีปี ม้าแก้ว ภพ.27341

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายวิทยากร ทองดี
คอบ สถาปติยกรรมภายใน

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ไชศิริกุล สย.2741
ผู้เขียนชุดงานก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

รศ. มาลีณี จุฑาโพน

(รองศาสตราจารย์มาลีณี จุฑาโพน)

รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แปลนขยายงานปรับปรุงจุดที่ 2

ห้องรับประทานอาหารส่วนอาจารย์ ชั้นที่

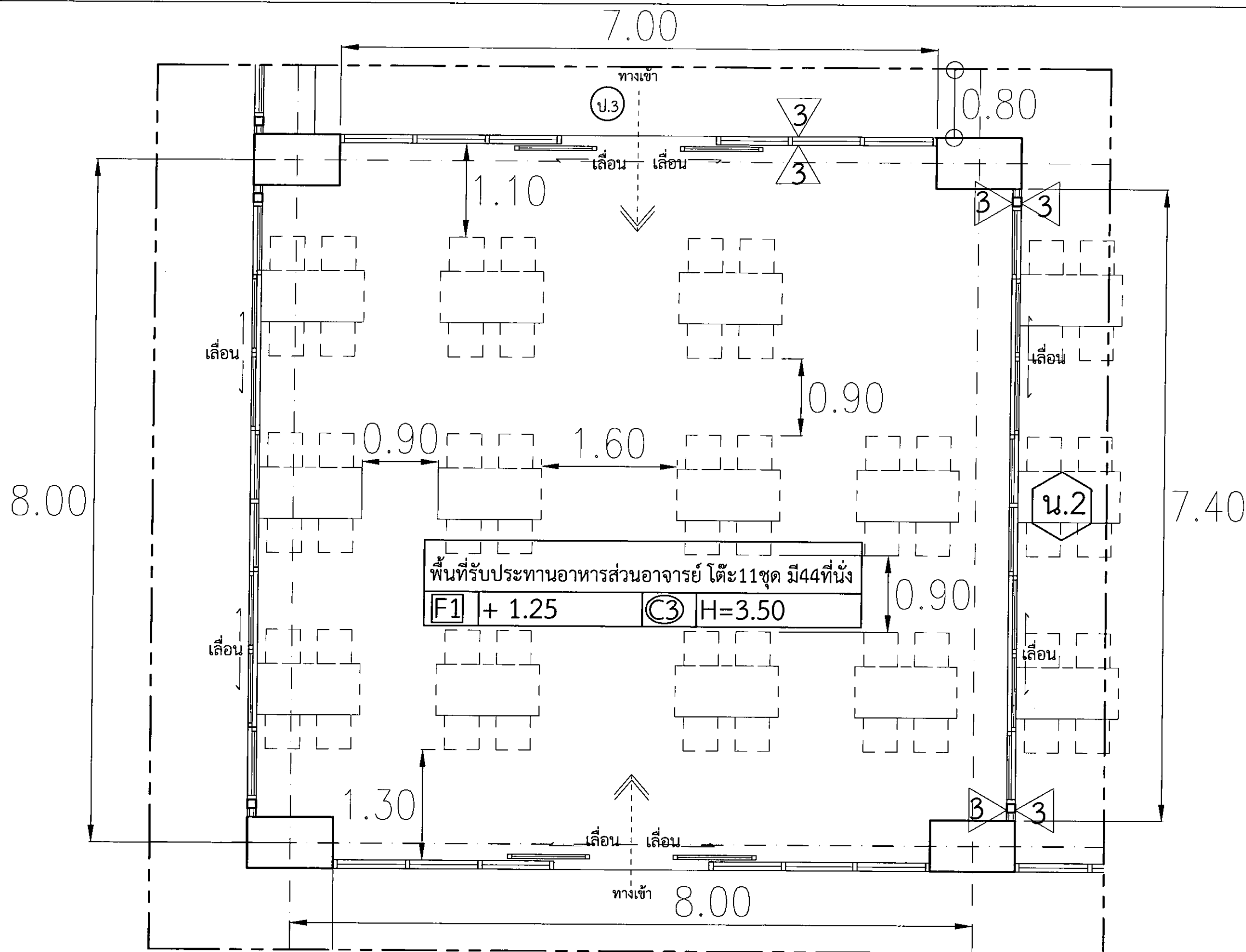
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามไม่ให้ผู้อื่นลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง
จะได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะผิดกฎหมาย

Date 23 มิถุนายน 2560

Drawing No. Total

7

8



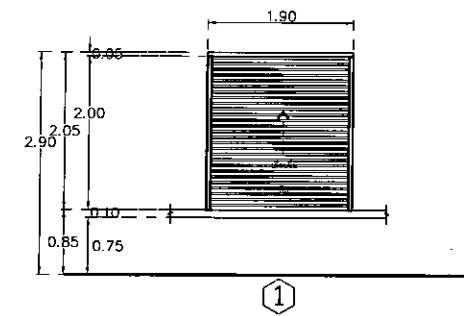
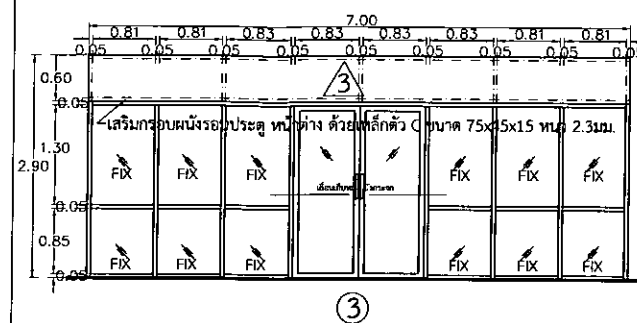
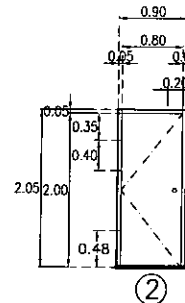
แปลนขยายงานปรับปรุงจุดที่ 2 ห้องรับประทานอาหารส่วนอาจารย์ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

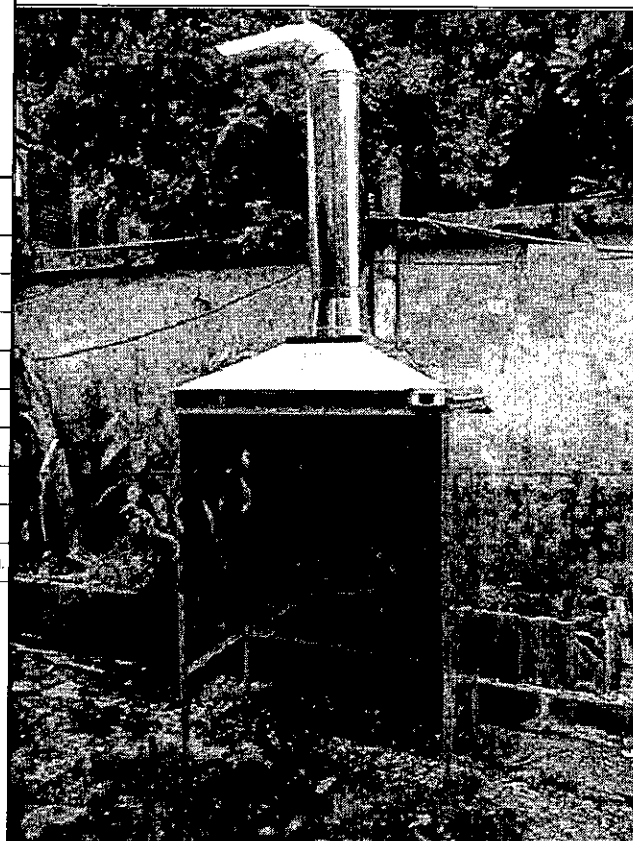
1 : 150

รายการงานปรับปรุงจุดที่ 2 ห้องรับประทานอาหารส่วนอาจารย์ ชั้นที่ 1

- งานกันผนังเบา (ผ1)ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีตัวU,C @0.60x0.60ม.หนา0.5มม.ฉาบเรียบทาสี มีพื้นที่10.70ตรม.
- งานติดตั้งวงกบ บานประตู ดังนี้
 - งานติดตั้งวงกบ บานประตู ป.3 จำนวน 1 ชุด
 - งานติดตั้งวงกบ บานประตู น.2 จำนวน 1 ชุด



		
ราชอาณาจักรไทย กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์		
เลขที่แบบ BRU.RE 2018-012		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ งานปรับปรุงห้องเรียน และร้านค้า อาคารพาณิชย์ COMPLEX		
สดรณิก		
		
นายสวัสดิ์ แห่งเวียง ภคธ.6528		
นายสมคิด ประจักษ์คุณต์ ภคธ.5789		



งานติดตั้งพัฒนาชุดคว้นขนาดใหญ่ Ø 24"จำนวน 1 ชุด

งานทำและติดตั้งท่อระบายคว้นสังกะสีตัว I ขนาด 0.60 x สูง 0.50ม.+โครงเหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 หนา 4 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

0.50

0.33

2.90

2.07

1.20

0.80

1.20

ดูแบบขยายเครื่องดูดคว้นแม่ค้ำ แบบสำเร็จรูป

แบบขยายเครื่องดูดคว้นแม่ค้ำ แบบสำเร็จรูป

มาตราส่วน 1 : 100

	(รองศาสตราจารย์ มีอาวเรชการแทน อธิการ)

	นายจักรกริช พรหมราชฎีรณภค.5982
	วิศวกรโครงสร้าง
	นายเทียนชัย ไหว้ศิริกุล สย.2741
	นายกพรรัตน์ สมปิติใหม่ ภย.27048
	น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นะภา ภย.22166
	นายสุเบริษา นามประเสริฐ ภย.29504
	วิศวกรไฟฟ้า
	นางจาริณี มั่นแก้ว กพท.27341
	ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน
	นายวิทยากร ทองดี คอน สถาปัตยกรรมภายใน
	ผู้ตรวจ
	นายจักรกริช พรหมราชฎีรณภค. หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง
	นายเทียนชัย ไหว้ศิริกุล สย.2741 ผู้เชี่ยวชาญด้านงานก่อสร้าง
	ผู้อำนัก
	 จิตใจเป็นมา ฮักกันคนไหนก็รักใคร่ความหมาย บดินทร์เนตรราชภูมิบุรี
	แบบขยายประตูและเฉลียง
	แบบขยายพื้นที่จอดรถคันที่ ๑ ส่วนสำหรับรูป
	แบบบันไดขึ้นลิฟท์เชื่อมกับตัวอาคารชั้นบน
	ส่วนที่ได้ให้ใช้ที่ดินคือตามที่เจ้าของที่ดินมอบ นอกจาก จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือกรรมสิทธิ์โดยถูกต้องแล้วนั้น ทางผู้รับดำเนินการไว้เพื่อความสะดวกแก่หน่วยงาน
Date	11 Nov 2561