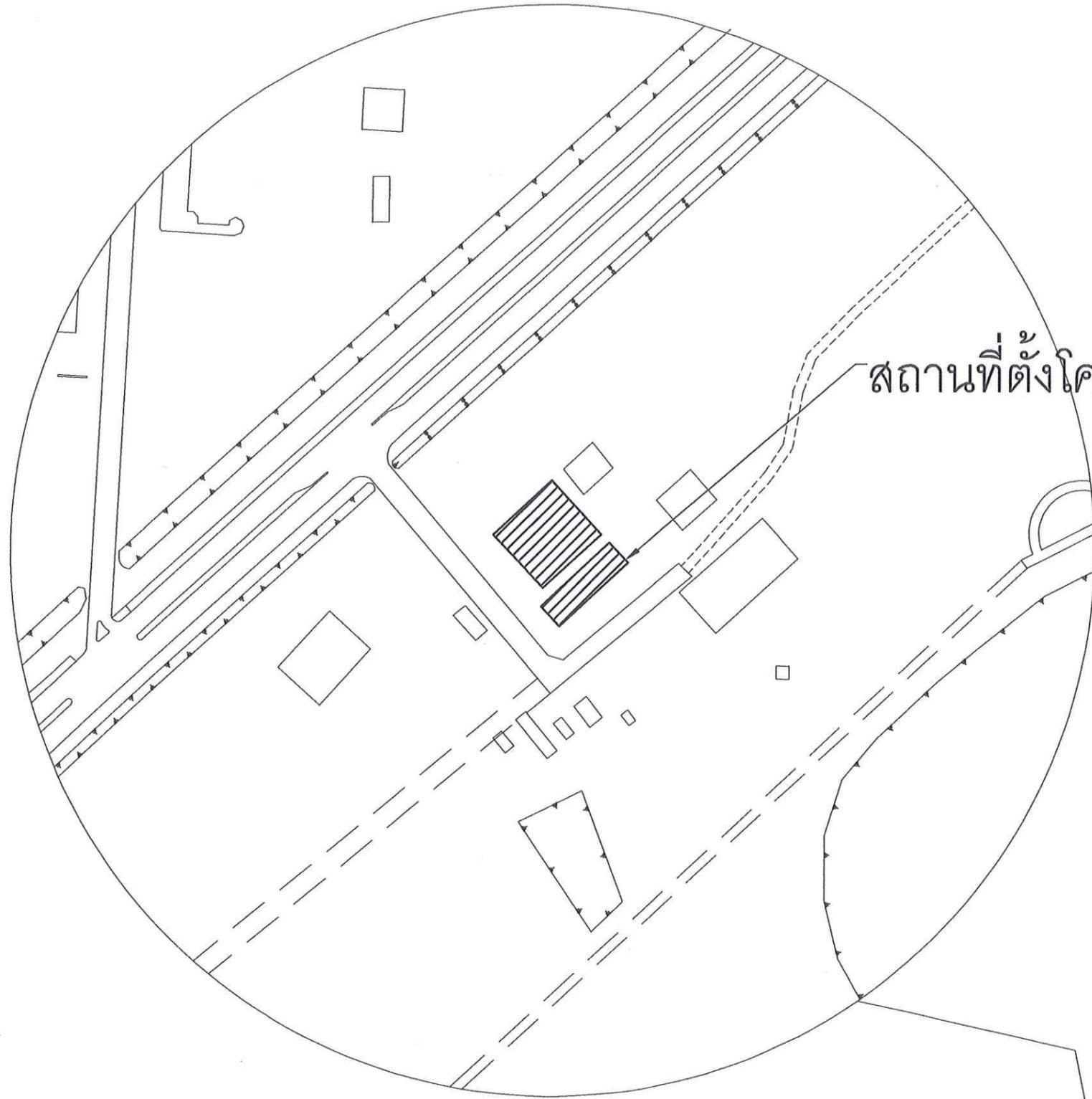
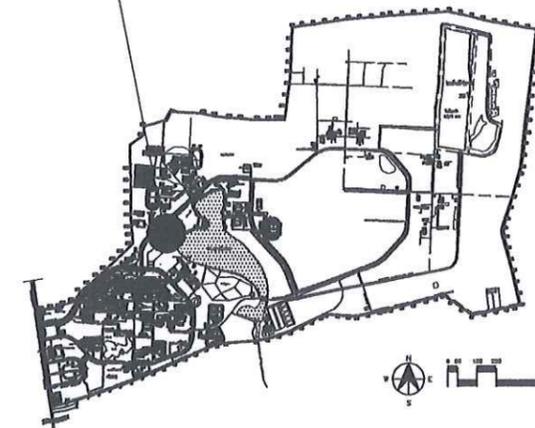


# โครงการ

ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน  
และห้องปฏิบัติการ



สถานที่ตั้งโครงการ



รายการแก้ไข  
.....  
.....  
.....

โครงการ  
ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน  
และห้องปฏิบัติการ

ผู้  
ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ผู้ออกแบบ  
นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะพิจารณาแบบ  
นายภาคภูมิ สืบบุญการ  
นางสาวอภิญญา ไชรัมย์  
นางสาวจิตตภา แสงปาก  
นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง

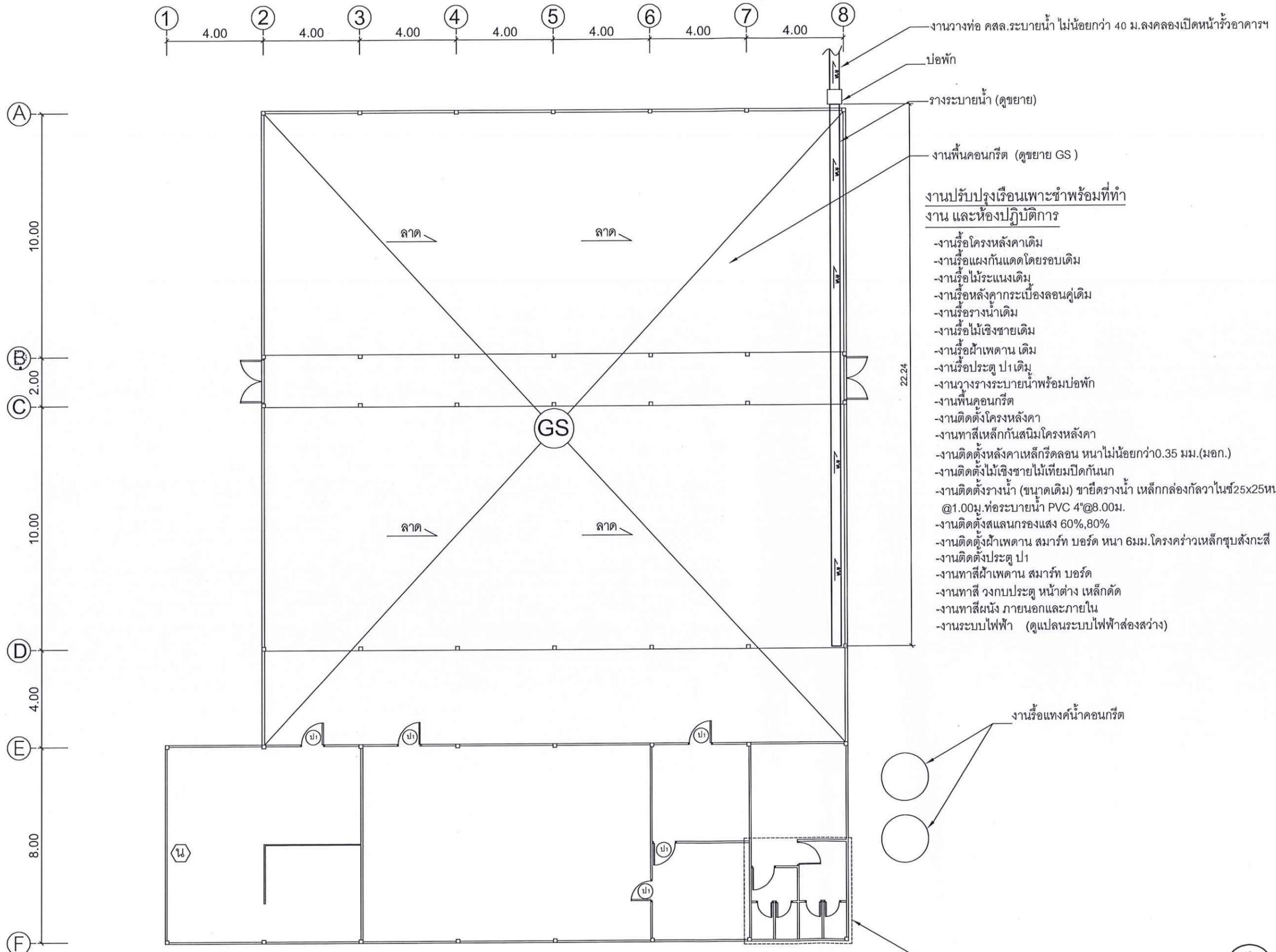
ตรวจแบบ  
ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วสุชัย  
นายกมล ไพธิศรี

เขียนแบบ  
นายศักดิ์ศักดิ์ กองสมบัติ  
นายชัชวาล บุญไพโรจน์

อธิการบดี อำนวย  
รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  
วัน เดือน ปี 13/1/69

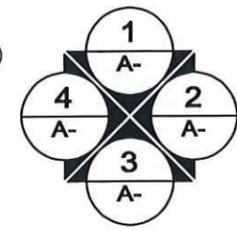
แบบแสดง

แผ่นที่	1
รวม	11

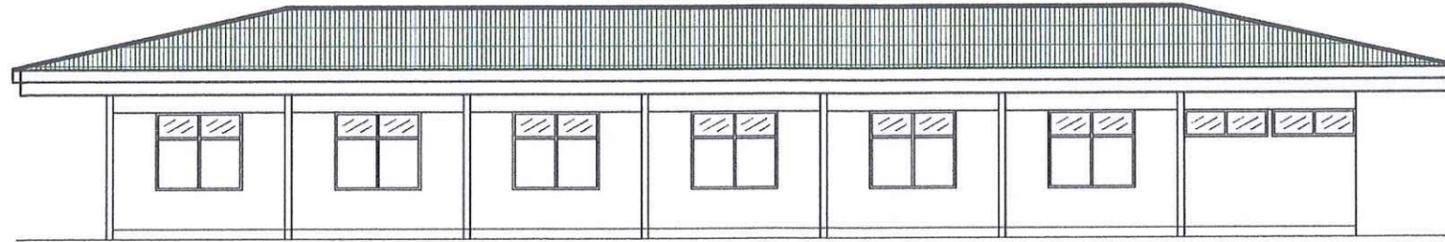
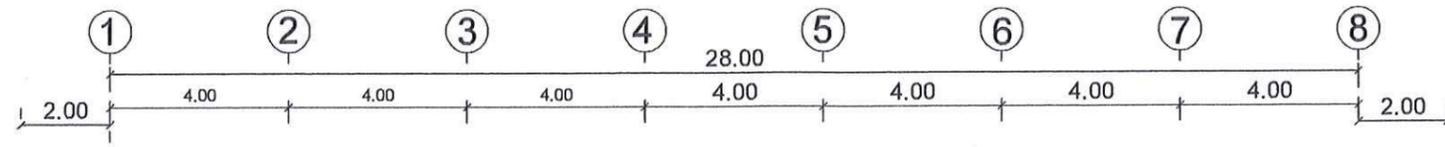


- งานปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ**
- งานรื้อโครงหลังคาเดิม
  - งานรื้อแผงกันแดดโดยรอบเดิม
  - งานรื้อไม้ระแนงเดิม
  - งานรื้อหลังคากระเบื้องลอนคู่เดิม
  - งานรื้อรางน้ำเดิม
  - งานรื้อไม้เชิงชายเดิม
  - งานรื้อฝ้าเพดาน เดิม
  - งานรื้อประตู ป1 เดิม
  - งานวางรางระบายน้ำพร้อมบ่อพัก
  - งานพื้นคอนกรีต
  - งานติดตั้งโครงหลังคา
  - งานทาสีเหล็กกันสนิมโครงหลังคา
  - งานติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.(มอก.)
  - งานติดตั้งไม้เชิงชายไม้เทียมปิดกันนก
  - งานติดตั้งรางน้ำ (ขนาดเดิม) ขยายรางน้ำ เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 25x25 หนา 1.5 มม. @1.00ม. ท่อระบายน้ำ PVC 4" @8.00ม.
  - งานติดตั้งสแลนกรองแสง 60%, 80%
  - งานติดตั้งฝ้าเพดาน สมารท์ บอร์ด หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
  - งานติดตั้งประตู ป1
  - งานทาสีฝ้าเพดาน สมารท์ บอร์ด
  - งานทาสี วงกบประตู หน้าต่าง เหล็กตัด
  - งานทาสีผนัง ภายนอกและภายใน
  - งานระบบไฟฟ้า (ดูแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง)

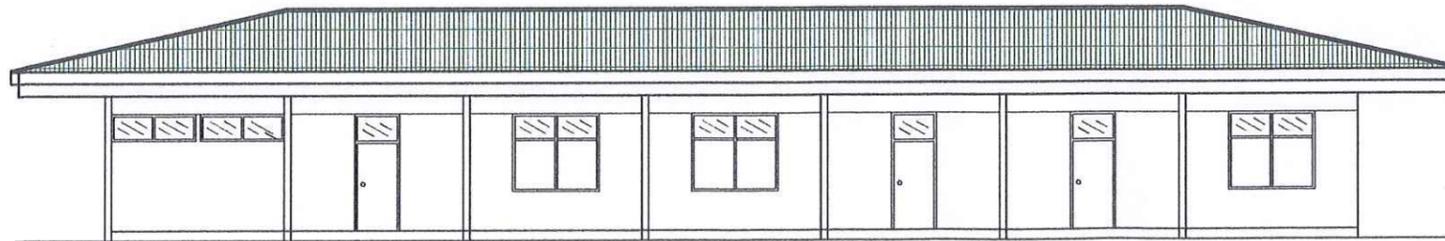
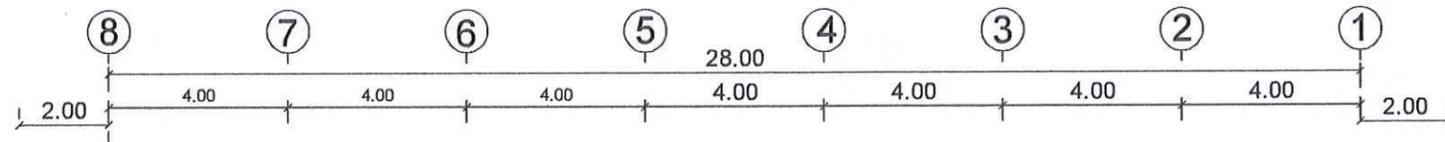
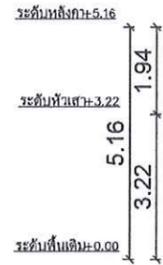
แปลนพื้น  
SCALE 1:400



รายการแก้ไข	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	<i>Whans</i> นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะพิจารณาแบบ	นายภาคภูมิ สืบนุการณ นางสาวอภิญญา ไชรัมย์ <i>อภิญญา</i> นางสาวจิตภา แสงปาก <i>จิตภา</i> นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง <i>Whans</i>
ตรวจแบบ	ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย นายกมล ไพธิศรี <i>ไพธิศรี</i>
เขียนแบบ	นายศักดิ์ กอสมนต์ <i>ศักดิ์</i> นายรัชชาล บุญโพธิ์โรจน์ <i>รัชชาล</i>
อธิการบดี อนุมัติ	รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  วัน เดือน ปี 13/1/69
แบบแสดง	
แผ่นที่	2
รวม	11



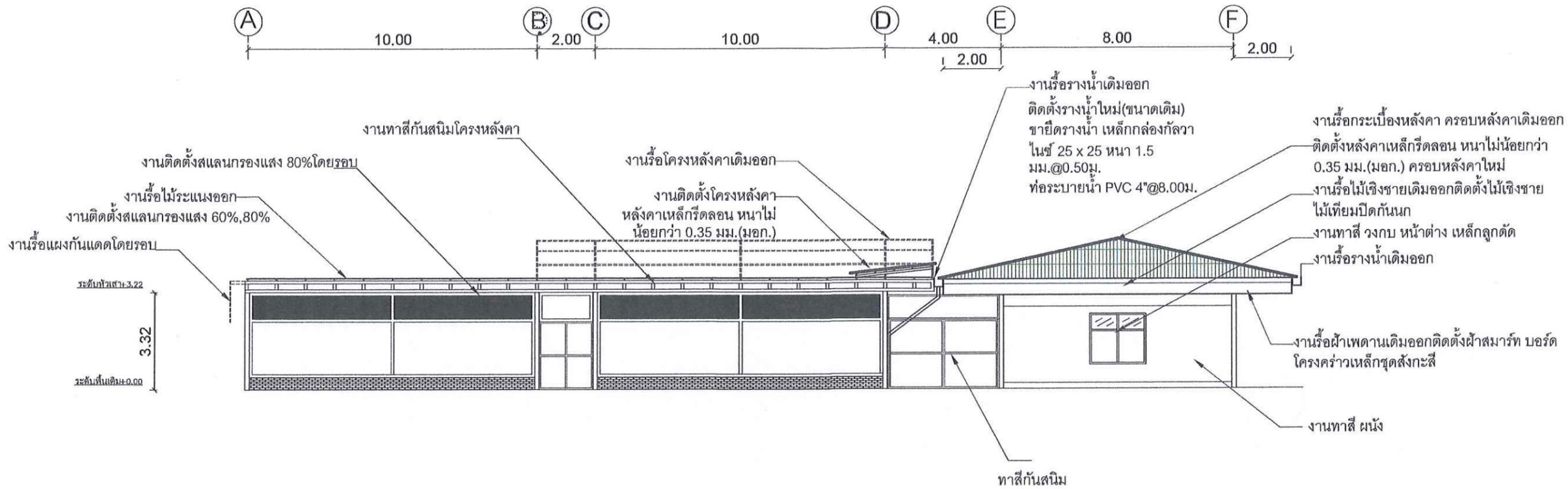
รูปด้าน 3  
SCALE 1:400



รูปด้าน 1  
SCALE 1:400

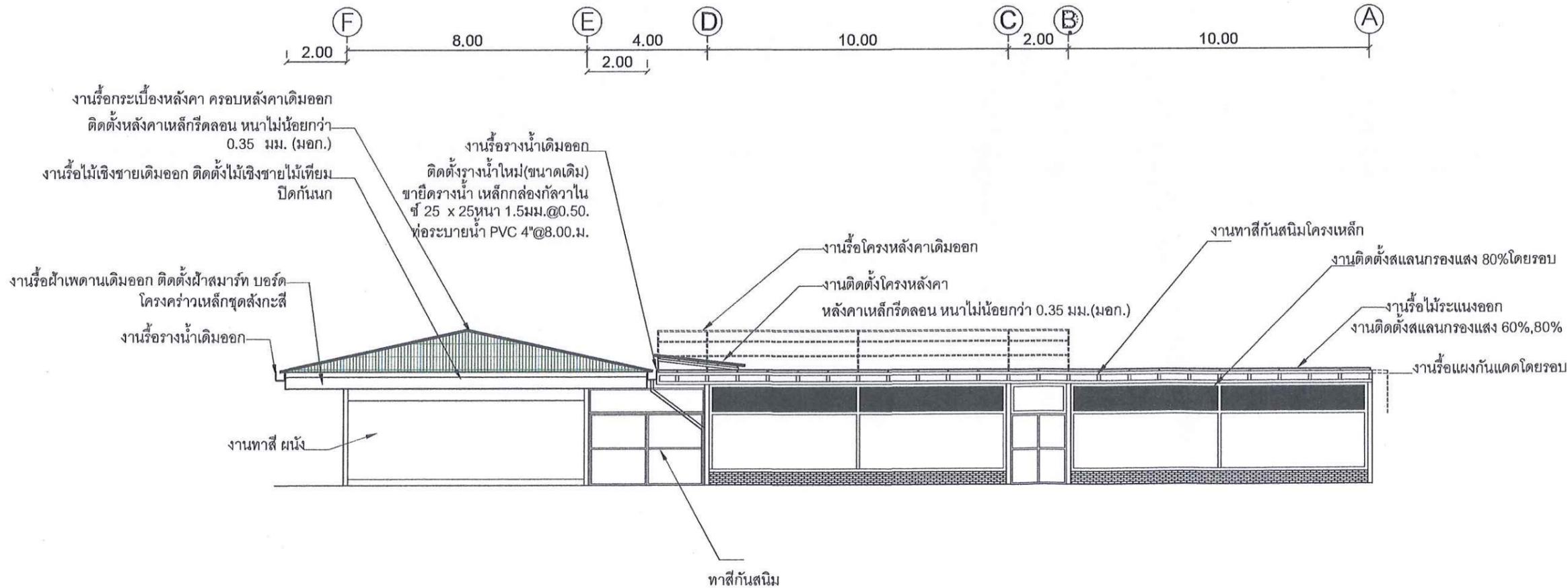


รายการแก้ไข	
.....	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะกรรมการแบบ	นายภาคภูมิ สืบนุกาณ นางสาวอภิญา ไชรัมย์ นางสาวจิตาภา แสงปาก นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง
ตรวจแบบ	ผศ.เกรียงศักดิ์ เกตุกุลชัย นายกมล โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	นายศักดิ์ศักดิ์ กองสมบัติ นายชัชวาล บุญไพโรจน์
อธิการบดี อนุมัติ	รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา วัน เดือน ปี 13/1/69
แบบแสดง	
แผ่นที่	3
รวม	11



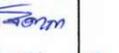
รูปด้าน 4

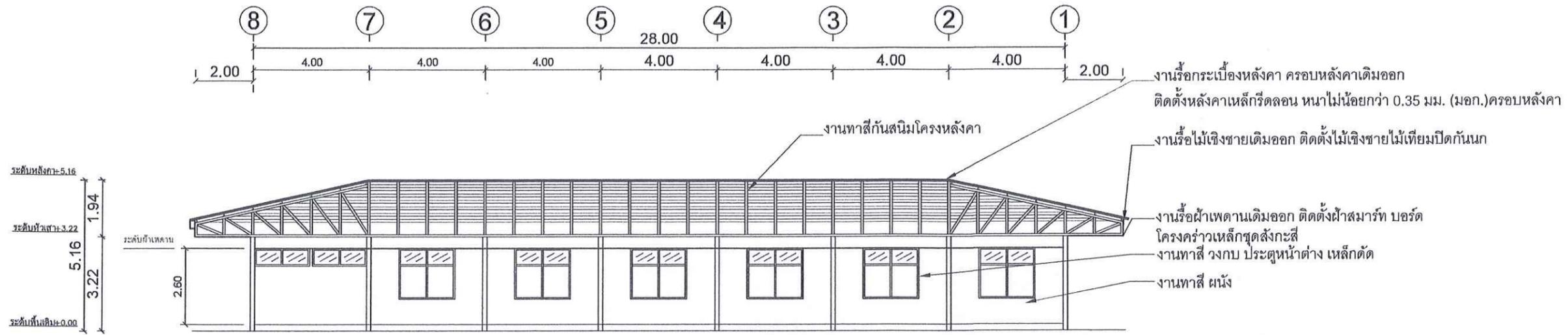
SCALE 1:400



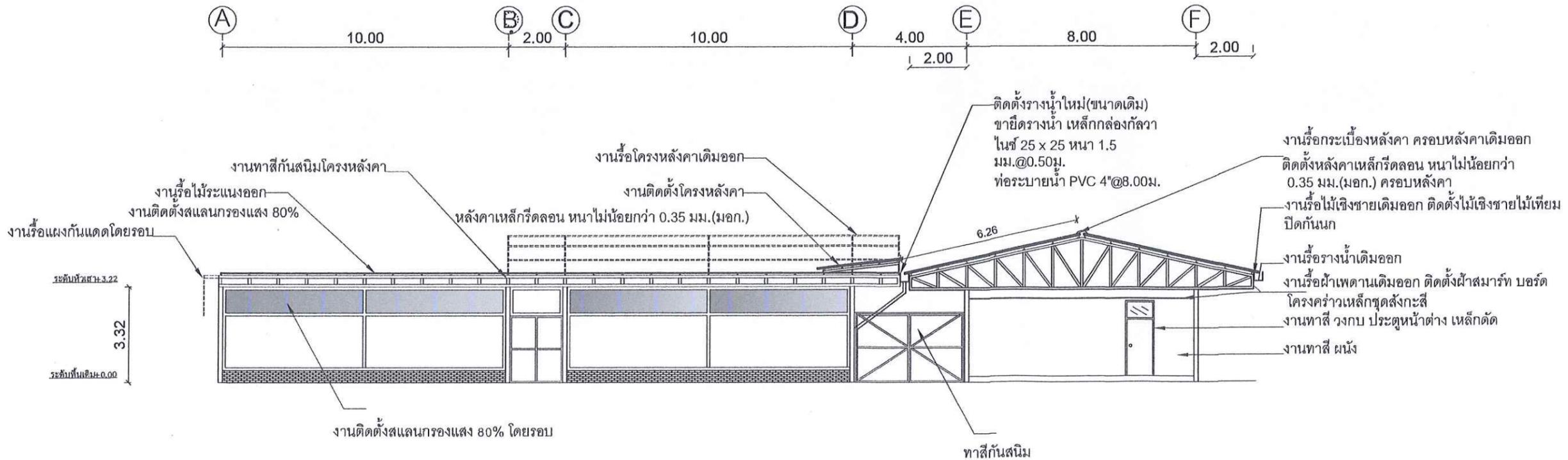
รูปด้าน 2

SCALE 1:400

รายการแก้ไข	
.....	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	 นายพูนรัตน์ บุญเรือง
คณะพิจารณาแบบ	นายภาคภูมิ สืบบุญรอด  นางสาวอภิญญา ไชรัมย์  นางสาวจิตาภา แสงปาก  นายพูนรัตน์ บุญเรือง 
ตรวจแบบ	ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย  นายกมล โพธิ์ศรี 
เขียนแบบ	นายศักดิ์ กองสมบัติ  นายชัชวาล บุญไพโรจน์ 
อธิการบดี อนุมัติ	รศ.สุทินันท์ ประสิทธิ์ภูมิภิรชา  วัน เดือน ปี 13/1/69
แบบแสดง	
แผ่นที่	4
รวม	11

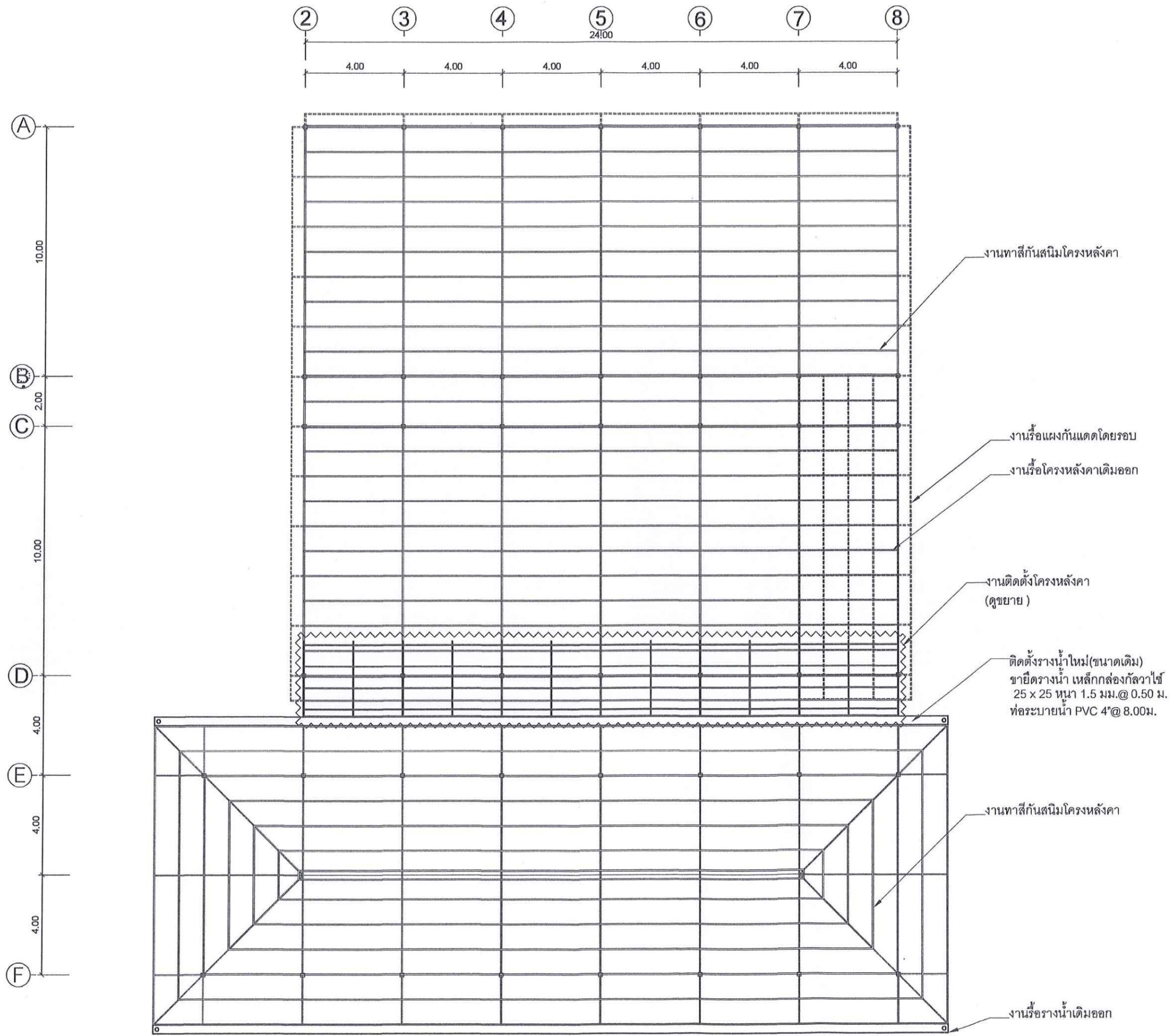


รูปตัด A  
SCALE 1:400



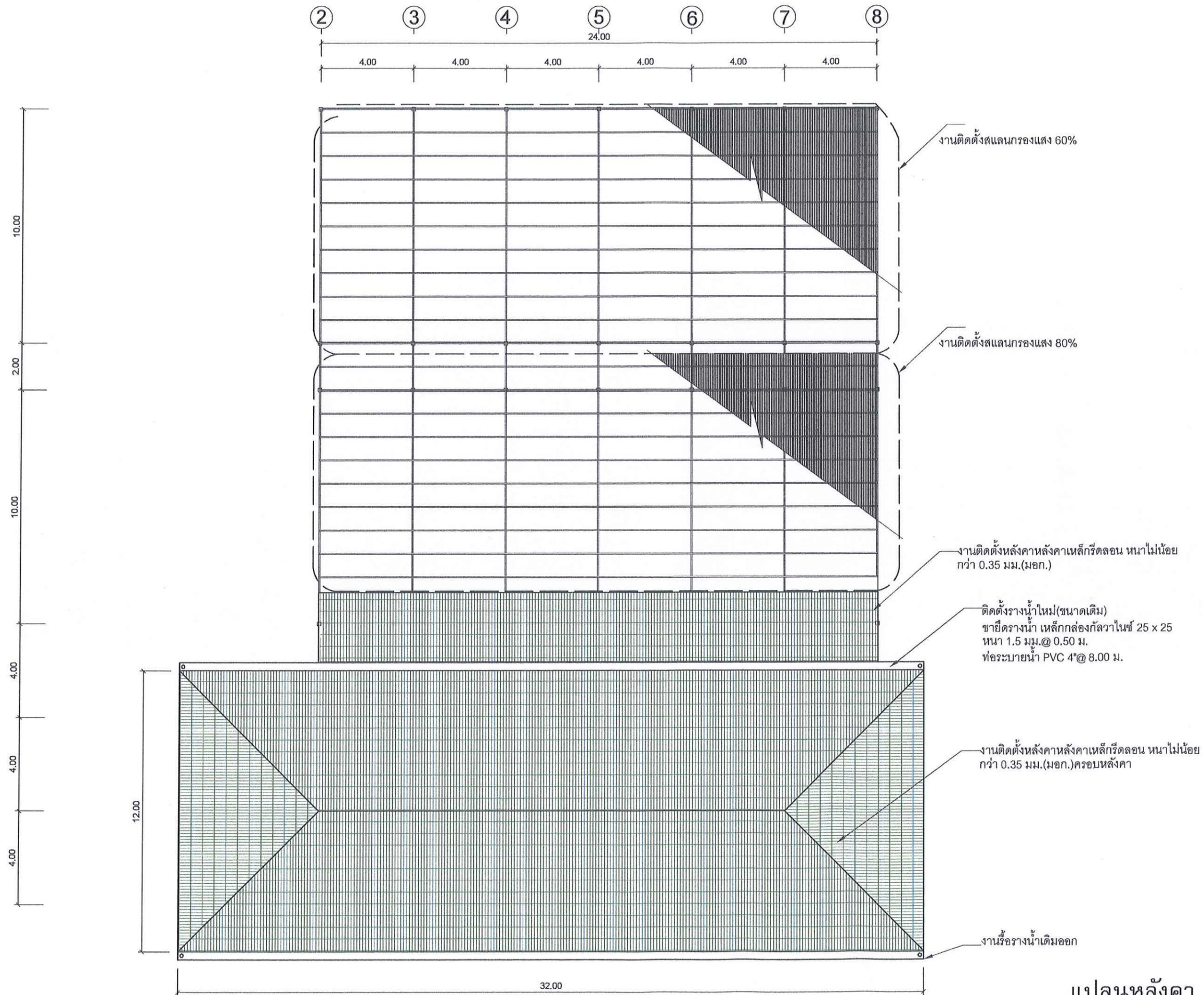
รูปตัด B  
SCALE 1:400

รายการแก้ไข	
.....	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ นายภาคภูมิ สืบบุญรัตน์ นางสาวอภิญา ไชรัมย์ นางสาวจิตามา แสงปาก นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
ตรวจแบบ ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย นายกมล โพธิ์ศรี	
เขียนแบบ นายศักดิ์ กองสมบัติ นายชัชวาล บุญโทโรจน์	
อธิการบดีอนุมัติ รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา วัน เดือน ปี 13/1/69	
แบบแสดง	
แผ่นที่	5
รวม	11



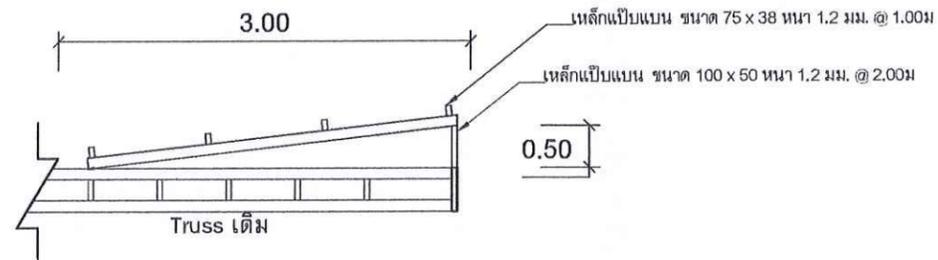
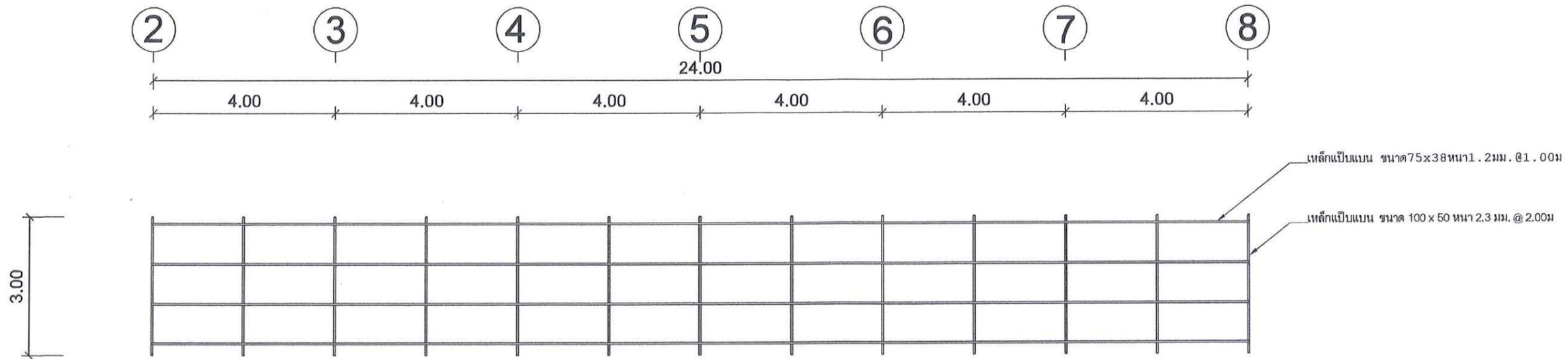
แปลนโครงหลังคา  
SCALE 1:400

รายการแก้ไข	
.....	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	<i>[Signature]</i> นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะกรรมการแบบ	นายภาคภูมิ สืบบุญรอด <i>[Signature]</i> นางสาวอภิญญา ไชรัมย์ <i>[Signature]</i> นางสาวจิตาภา แสงปาก <i>[Signature]</i> นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง <i>[Signature]</i>
ตรวจแบบ	ผศ. เกียรติศักดิ์ แก้วกุลชัย <i>[Signature]</i> นายกมล โพธิ์ศรี <i>[Signature]</i>
เขียนแบบ	นายศักดิ์ดาดี กองสมบัติ <i>[Signature]</i> นายชัชวาล บุญไพโรจน์ <i>[Signature]</i>
อธิการบดี ออนุมัติ	รศ. ชูตินันท์ ประสิทธิ์วิฑูริยประชา <i>[Signature]</i> วัน เดือน ปี 13/1/69
แบบแสดง	
แผ่นที่	6
รวม	11

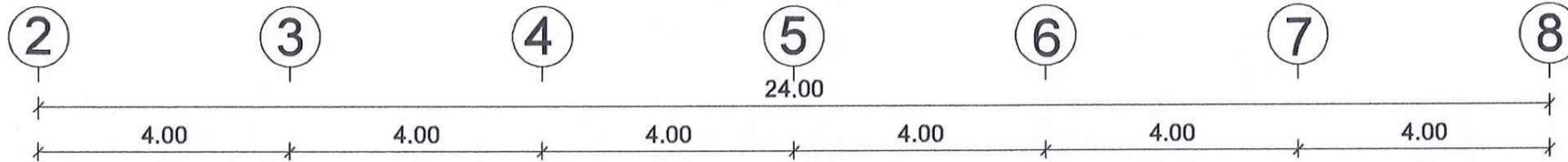


แปลนหลังคา  
SCALE 1:400

รายการแก้ไข	
..... ..... .....	
โครงการ ปรับปรุงระบบจ่ายน้ำที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	 นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง
คณะกรรมการแบบ	นายภาคภูมิ สืบบุญธรรม นางสาวอภิญญา ไชรัมย์ นางสาวจิตติมา แสงปาก นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง
ตรวจแบบ	ผศ.เบญจศักดิ์ แก้วทองชัย นายกมล โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	นายศักดิ์ กอสงมบดี นายชัชวาล บุญไพโรจน์
อธิการบดี ออนุมัติ	รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  วัน เดือน ปี 13/1/69
แบบแสดง	
แผ่นที่	7
รวม	11



แปลนโครงหลังคา  
SCALE 1:100

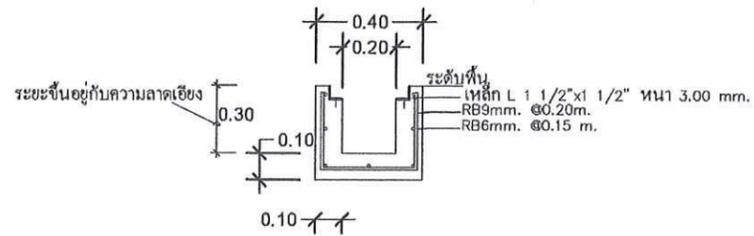


แปลนหลังคา  
SCALE 1:100

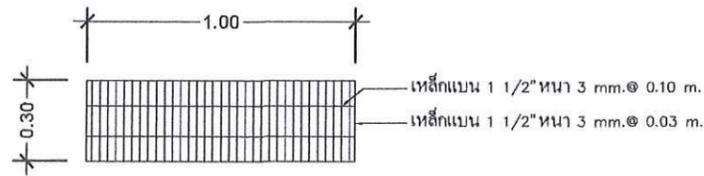
รายการแก้ไข	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ	<i>[Signature]</i> นายพชรอินทร์ บุญเรือง
คณะกรรมการแบบ	นายภาคภูมิ สืบนุการณ <i>[Signature]</i> นางสาวอภิญา ไชรัมย์ <i>[Signature]</i> นางสาวจิตาภา แสงปาก <i>[Signature]</i> นายพชรอินทร์ บุญเรือง <i>[Signature]</i>
ตรวจแบบ	ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วสุชัย นายกมล โพธิ์ศรี <i>[Signature]</i>
เขียนแบบ	นายศักดิ์ศักดิ์ กองสมบัติ <i>[Signature]</i> นายชัชวาล บุญไพโรจน์ <i>[Signature]</i>
อธิการบดี อนุมัติ	รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา <i>[Signature]</i> วัน เดือน ปี 13/1/69
แบบแสดง	
แผ่นที่	8
รวม	11



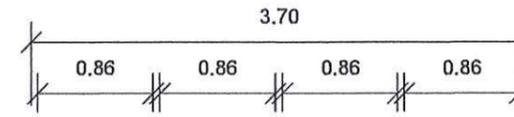
แบบขยายพื้น  
SCALE 1:25



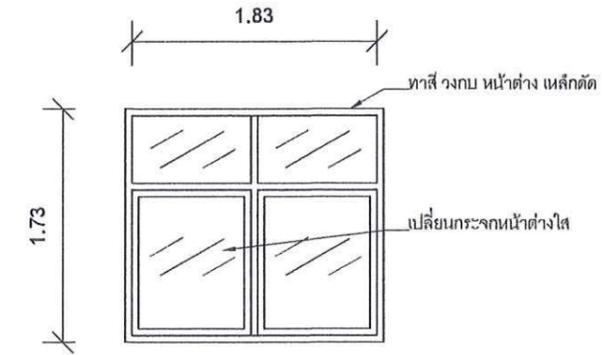
รูปตัดรางระบายน้ำ  
SCALE 1:25



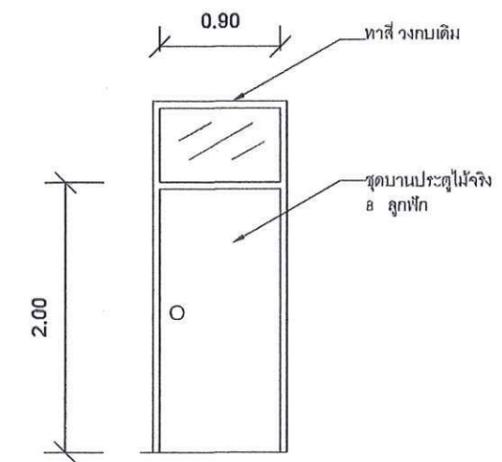
ตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ  
SCALE 1:25



แบบขยายหน้าต่าง  
SCALE 1:25



แบบขยายหน้าต่าง  
SCALE 1:25



แบบขยายประตู ป1  
SCALE 1:25

รายการแก้ไข

โครงการ

ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน  
และห้องปฏิบัติการ

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง

คณะพิจารณาแบบ

นายภาคภูมิ สืบบุญรอด

นางสาวอภิญญา ไชรัมย์

นางสาวจิตาภา แสงปาก

นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง

ตรวจแบบ

ศส. เจริญศักดิ์ แก้วกุลสุข

นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายศักดิ์ดาดี กองสมบัติ

นายชัชวาล บุญโพธิ์โรจน์

อธิการบดีอนุมัติ

รศ.สุตินันท์ ประสิทธิ์ภูมิปริชา

วัน เดือน ปี 13/1/69

แบบแสดง

แผ่นที่

9

รวม

11

4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00

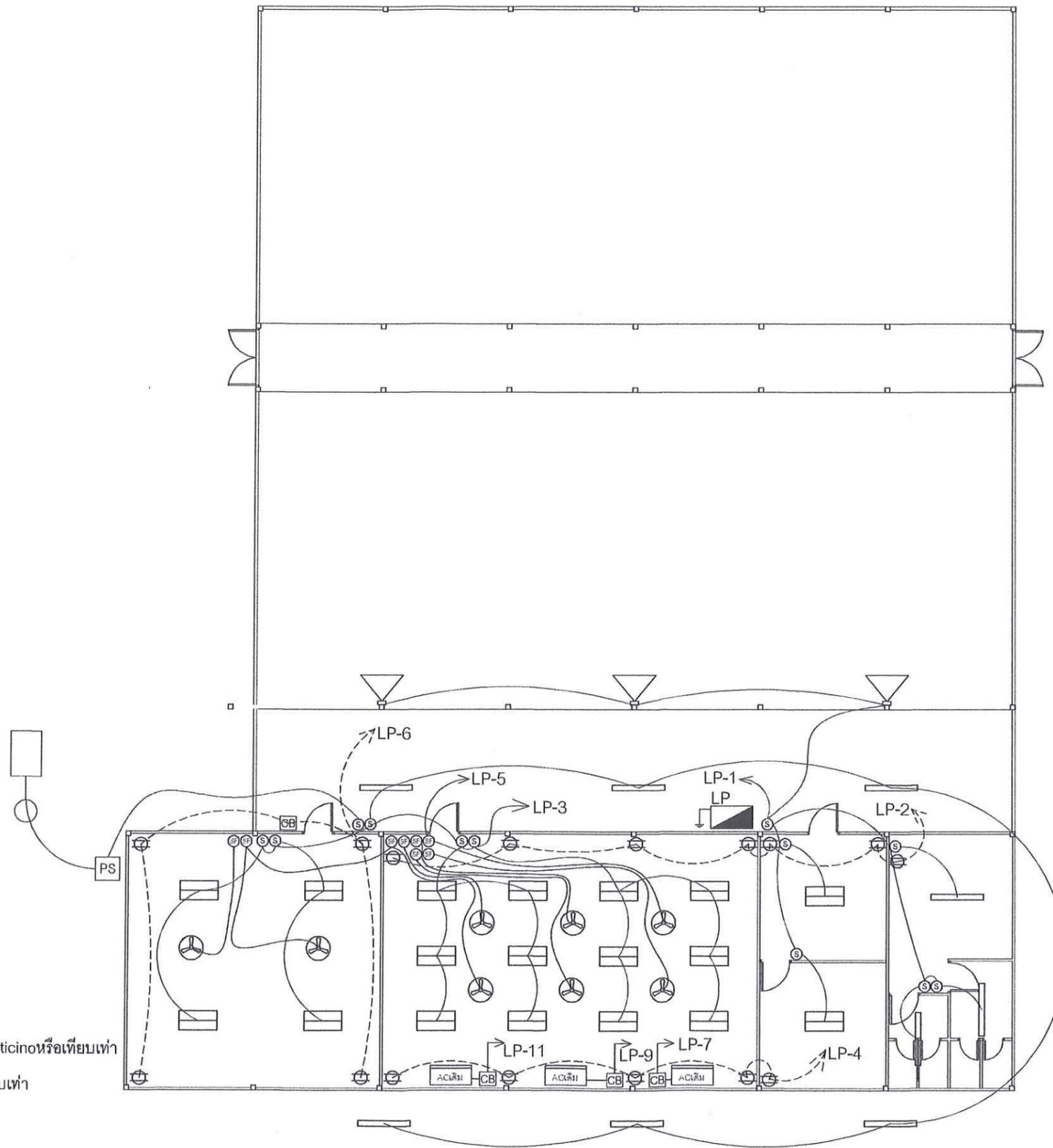
10.00

2.00

10.00

4.00

8.00

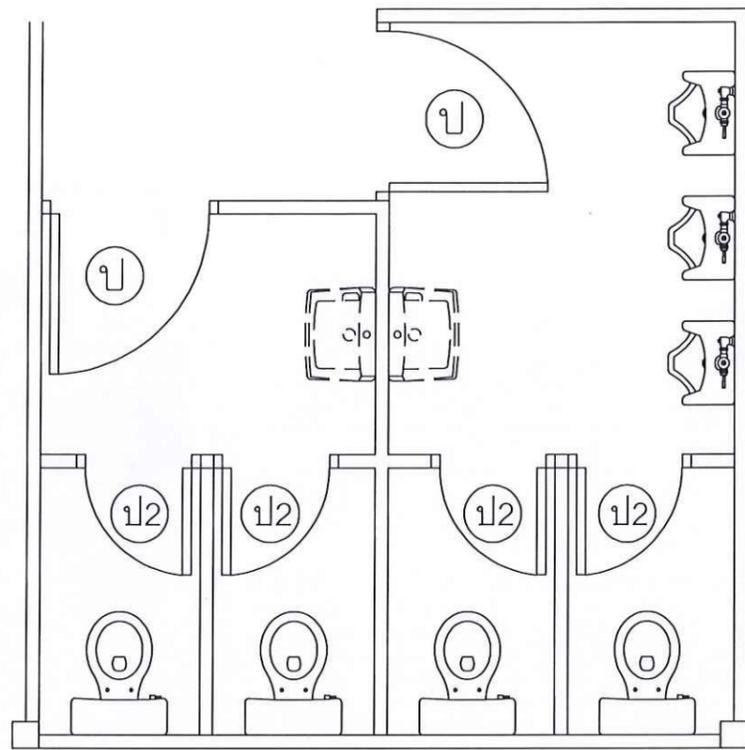


สัญลักษณ์

- โคมไฟทึบหลอด LED T8 2x18W
- โคมไฟหลอดเหล็กเปลือยขาสปริงอัตโนมัติ LED 1x18W
- โคมไฟ Floodlight LED 100W แสง Daylight
- โคมไฟถนน LED 50W
- ตู้โหลดขึ้นเตอร์ 18 ช่อง เมน 100A พร้อมลูกย่อย ผลิตภัณฑ์ Schneider, Bticino หรือเทียบเท่า
- พัดลมโครงขนาด 16 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ HATARI/SHARP/TOSHIBA หรือเทียบเท่า
- เต้ารับคู่มีกราวด์ ผลิตภัณฑ์ Panasonic Haco Schneider หรือเทียบเท่า
- สวิตช์ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ Panasonic Haco Schneider หรือเทียบเท่า
- เบรกเกอร์ 2P พร้อมฝาครอบ ผลิตภัณฑ์ Panasonic Haco Schneider หรือเทียบเท่า
- สวิตช์แสงแดด 6A
- สายเมนวงจรแสงสว่าง 2x2.5 สายไฟโคมไฟ 2x1.5 สายเต้ารับ 2x4/2.5G สายเครื่องปรับอากาศ 2x4/2.5G ร้อยท่อ ปวีPVC 20 mm,

แปลนระบบไฟฟ้า  
SCALE 1:400

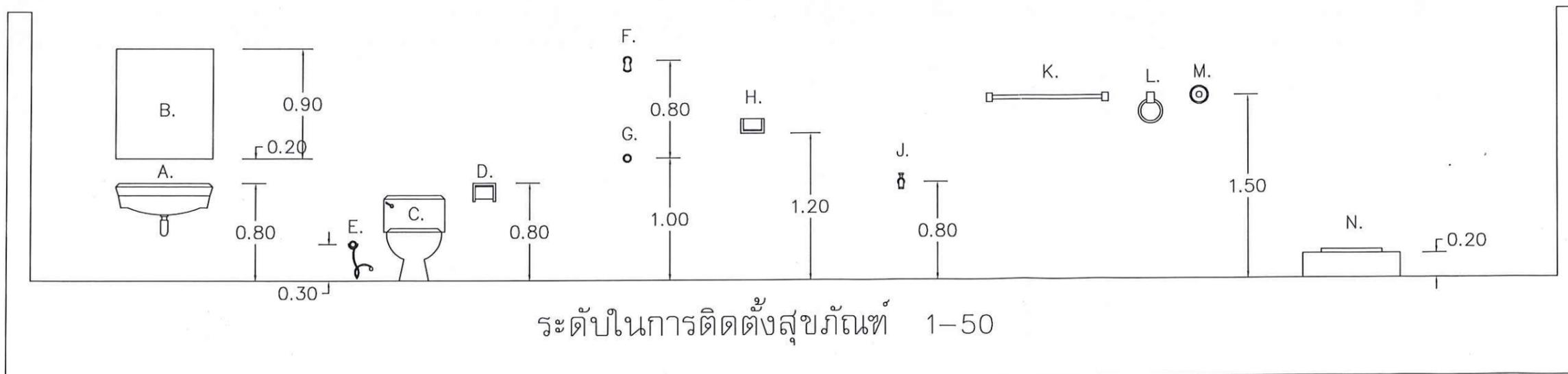
รายการแก้ไข	
.....	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
<p>มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</p>	
ผู้ออกแบบ นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ นายภาคภูมิ สืบบุญรอด นางสาวอภิญา ไชรัมย์ นางสาวจิตภา แสงปาก นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง	
ตรวจแบบ ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วสุชัย นายกมล ไพรีศรี	
เขียนแบบ นายศักดิ์ดาดี กองสมบัติ นายจักรวาล บุญโหวง	
อธิการบดี อำนวยิต รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูมิรักษา	
วัน เดือน ปี 13/1/69	
แบบแสดง	
แผ่นที่	10
รวม	11



ขยายห้องน้ำ  
มาตราส่วน

ขอบเขตงานปรับปรุงห้องน้ำส่วนรวม

- งานรื้อเปลี่ยนอ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุดจำนวน 2 ชุด
- งานรื้อเปลี่ยนชุดชักโครกชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุดจำนวน 4 ชุด
- งานรื้อชุดบานประตูวงกบ ๑) เดิมพร้อมติดตั้งชุดประตูวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุดจำนวน 2 ชุด
- งานรื้อเปลี่ยนชุดโถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ครบชุดจำนวน 3 ชุด
- งานรื้อชุดบานประตูวงกบ ๑) เดิมพร้อมติดตั้งชุดประตูวงกบ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุดจำนวน 4 ชุด
- อุปกรณ์ประกอบหมายถึง สายน้ำดี/สะดืออ่าง/วาล์ว/ก๊อก/บานพับประตู/กลอนล็อก/ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- หมายเหตุ วัสดุใช้ผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD/KASSA/karat /หรือเทียบเท่า



ระดับในการติดตั้งสุขภัณฑ์ 1-50

รายการแก้ไข	
.....	
.....	
.....	
โครงการ ปรับปรุงเรือนเพาะชำพร้อมที่ทำงาน และห้องปฏิบัติการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
ผู้ออกแบบ นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง	
คณะพิจารณาแบบ นายภาคภูมิ สืบนุการ นางสาวอภิญญา ไชรัมย์ย์ นางสาวจิตาภา แสงป่าศ นายสุทธิพันธ์ บุญเรือง	
ตรวจแบบ ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วสูงชัย นายกมล โพธิ์ศรี	
เขียนแบบ นายศักดิ์ศักดิ์ กองสมบัติ นายชัชวาล บุญโพธิ์งาม	
อธิการบดี อำนวยิต รศ.สุทธิพันธ์ ประสิทธิ์ภูริประชา วัน เดือน ปี 13/1/69	
แบบแสดง	
แผ่นที่	11
รวม	11