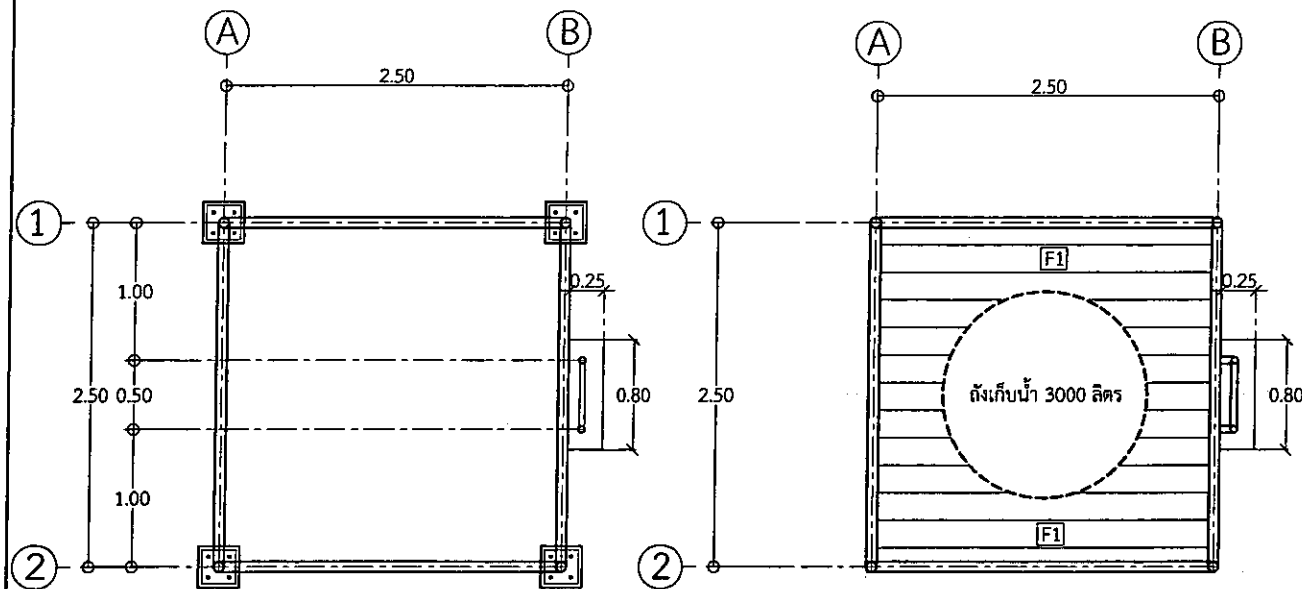


หอสูงเก็บน้ำ

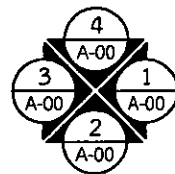
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

แบบสถาปัตยกรรม

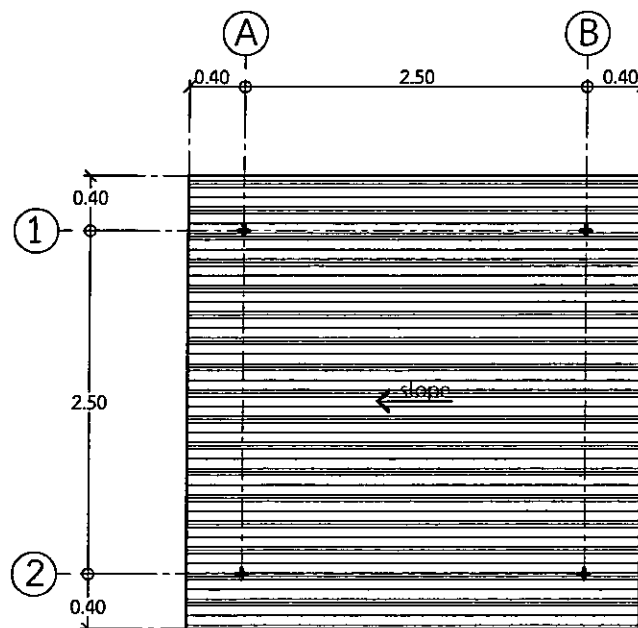
หมายเหตุ
[F1] แผ่นไม้ ขนาด 1" x 6" ที่เว้นร่อง 1"



แปลน ชั้น 1
Scale 1:50

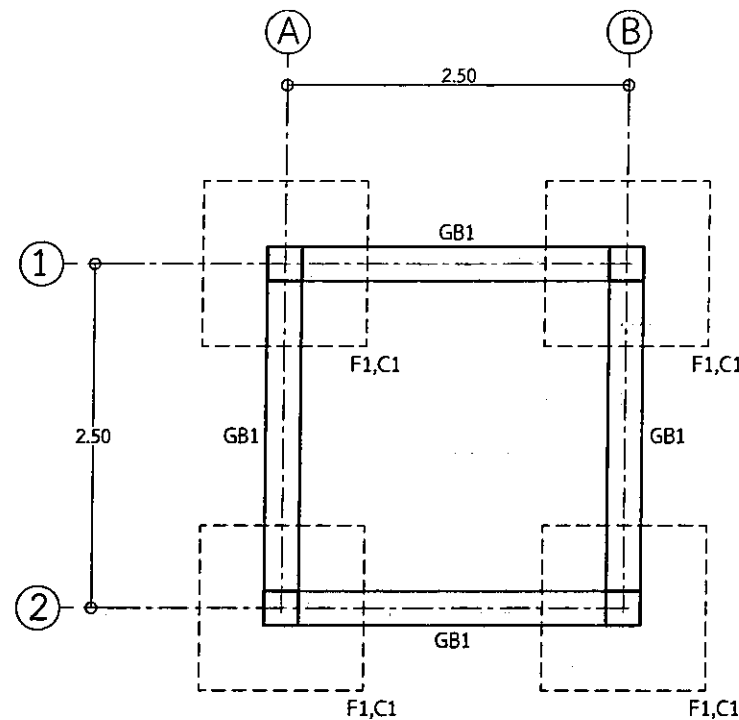


แปลน ชั้น 2
Scale 1:50

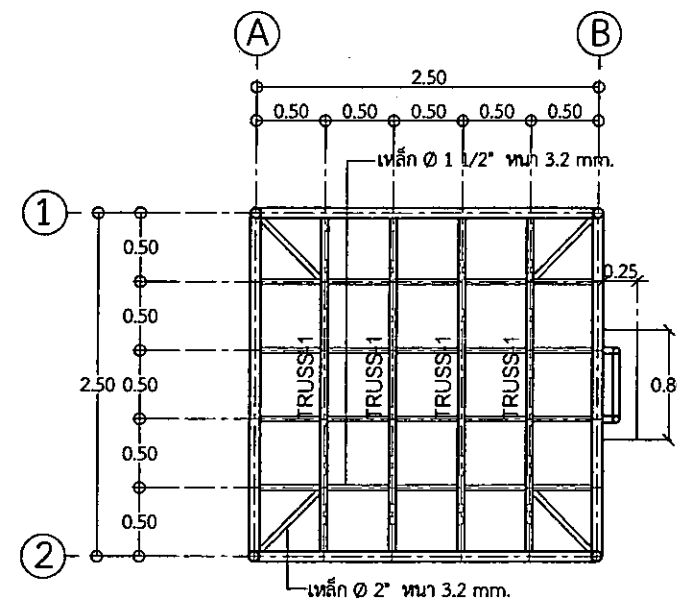


แปลนหลังคา
Scale 1:50

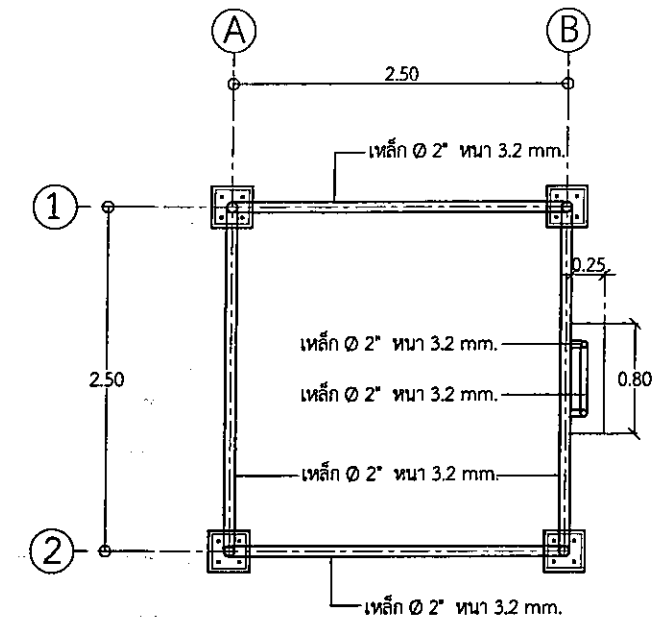
แบบโครงสร้าง



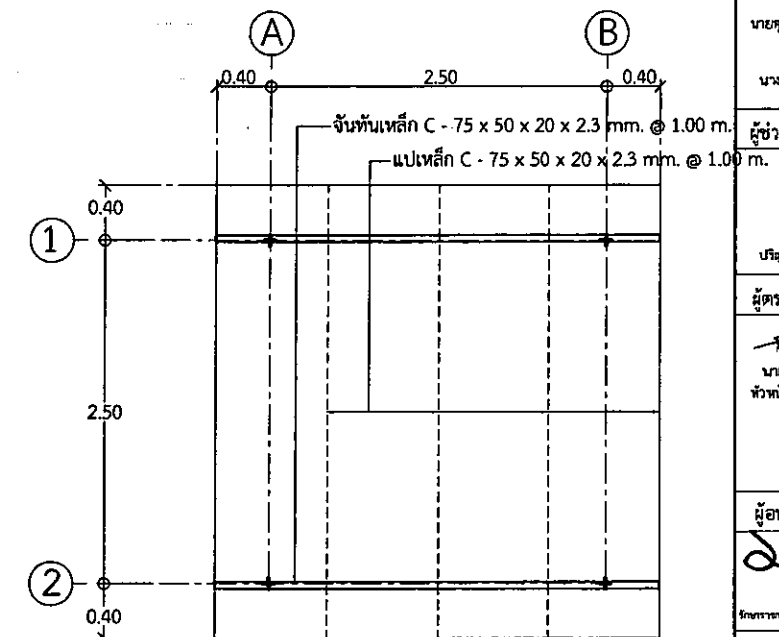
แปลนฐานราก
Scale 1:50



แปลน ชั้น 2
Scale 1:50



แปลน ชั้น 1
Scale 1:50



แปลนโครงหลังคา
Scale 1:50



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนและอเนกประสงค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงอาคารเรียนและอเนกประสงค์
ศูนย์บริการการศึกษาและแนะแนว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบไพศาล ส.ศ. 3478

นายวิชัย ลีศักดิ์ ส.ศ. 3475

นายวิรัช แผงเรือง ส.ศ. 3614

นายจิรกร พรมราชบุรี ส.ศ. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทวฤทธิ์ โพธิ์กุล ส.ศ. 2741

นายพรศักดิ์ สมบัติใหม่ ส.ศ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุวิทย์ ส.ศ. 25423

นายสุพริชา นามประเสริฐ ส.ศ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายศุภิต อุทิศสุนทร ส.ศ. 40552

นางจาริณี น้แก้ว ส.ศ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาส

ปริญญาตรี วิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พงษ์ภักย์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.ณิชา จุฬารัตน

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและบริหาร

แสดงแบบ

แบบก่อสร้าง

งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ห้ามมิให้ผู้อื่นนำแบบไปทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์

Date

Drawing No.

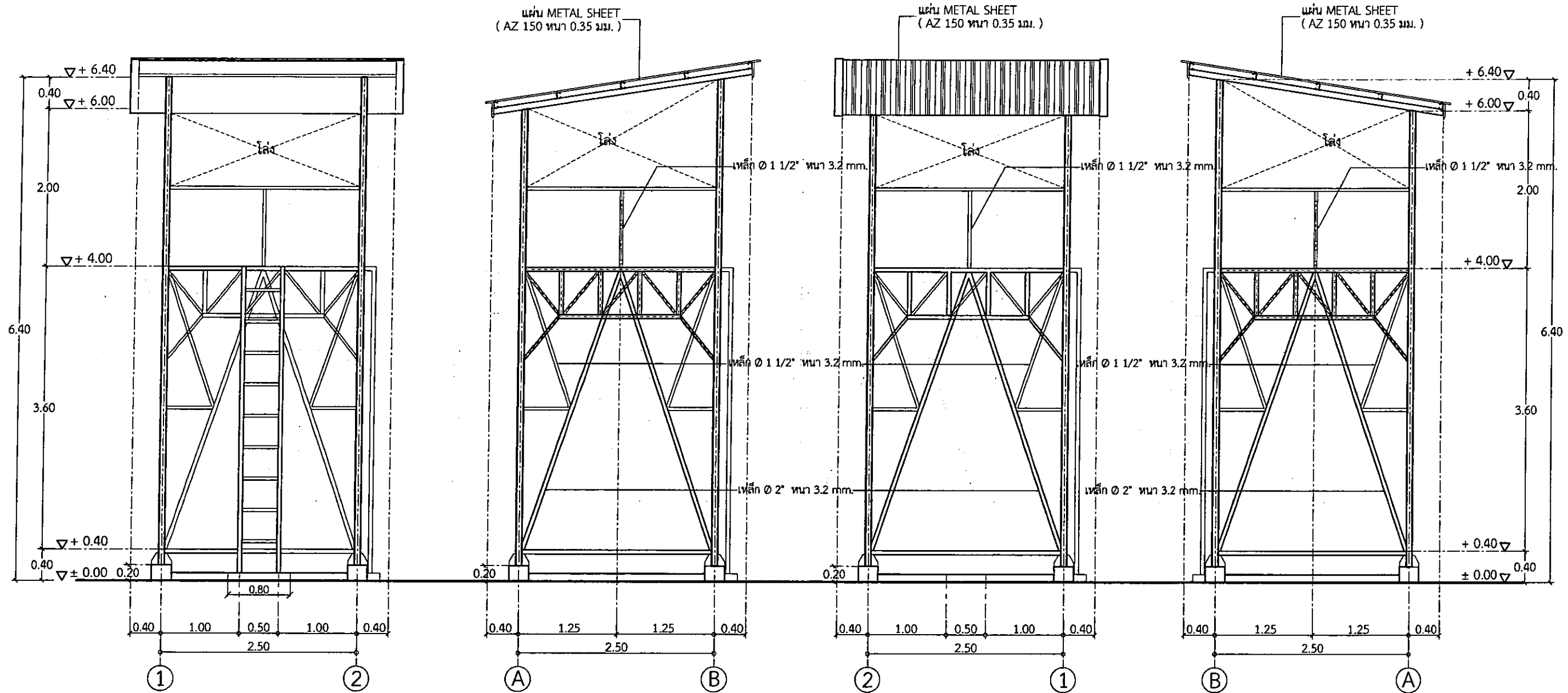
Total

A-91

91

126

รูปด้าน



รูปด้าน 1
Scale 1:50

รูปด้าน 2
Scale 1:50

รูปด้าน 3
Scale 1:50

รูปด้าน 4
Scale 1:50



งานออกแบบและก่อสร้าง โครงสร้างและสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การบริการด้านอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษานองขาว

สถาปนิก

นายสมมติ ประยูรคานต์ ส-สอ 3478

นายพิษณุ สันติศักดิ์ ส-สอ 3475

นายวิลาห์ แห่งเวียง ส-สอ 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภาส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทวินชัย ไชยวิบูลย์ สบ.2741

นายพรพันธ์ สมบัติใหม่ สบ.9352

นายจิรวัฒน์ วิมลศิริสุริยา กบ.25423

นายสุภรชา นามประเสริฐ กบ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุสิต อุทิศสุนทร ภาท. 40552

นางจาริณี อ้วนแก้ว สท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ รูปหล่อ

บริษัทสถาปัตย์ วัฒนวิทย์ จำกัด

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภัสร์ สุโพธิ์ภา

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา

แสดงแบบ

รูปด้านหลังกับน้ำ

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้

ถ้าไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้

หากไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้

หากไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้

หากไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้

หากไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้

หากไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานนี้

Date
Drawing No. A-92 Total 92/126



กรมส่งเสริมการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงอาคารเรียน ๖๐๐ ปี
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน

สถาปนิก

นายสมคิด ประจวบคานต์ ส.ศ. 3478

นายวิชัย สวัสดิ์คำ ส.ศ. 3475

นายวิชัย ฝ่งเวียง ส.ศ. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ภูมิ. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กุล ส.ศ. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ศ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา ภูมิ. 25423

นายสุภรชา นานประเสริฐ ภูมิ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ อธิคุณพร ภูมิ. 40552

นางจรัสณี น่วมแก้ว ส.ศ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ รูปผล
บริษัท วิศวกรรับจ้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ ฟูเฟื่อง
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

แบบขยายโครงสร้างหลังคา

งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการ
จัดทำแบบก่อสร้างอาคารเรียน ๖๐๐ ปี
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน
พฤษภาคม ๒๕๖๓

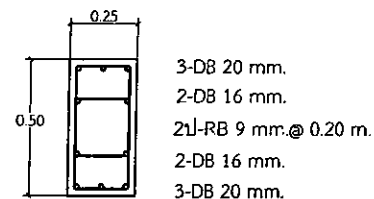
Date

Drawing No.

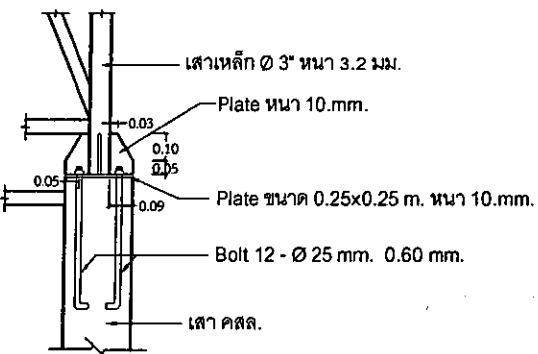
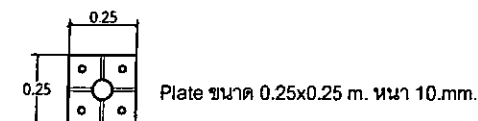
A-93

93

126

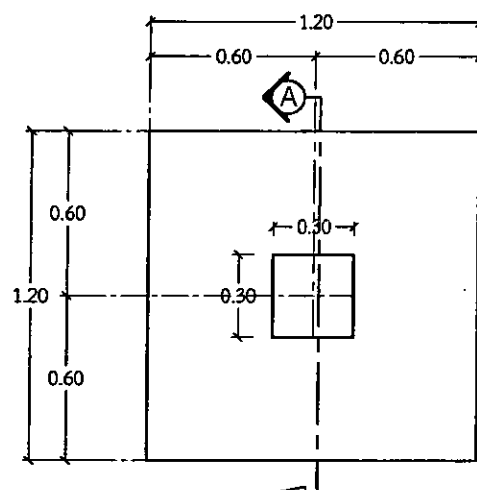


GB1



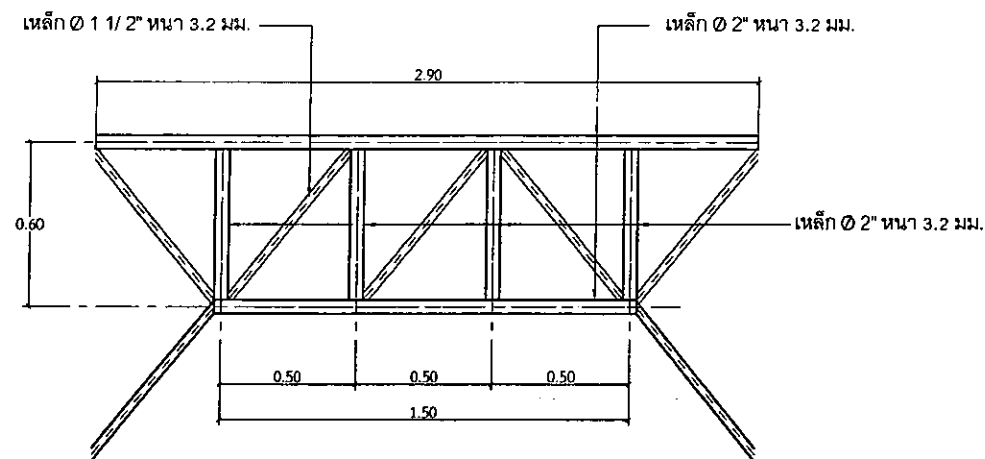
แบบขยายโครงสร้างหน้าตัดเสา

Scale 1:25



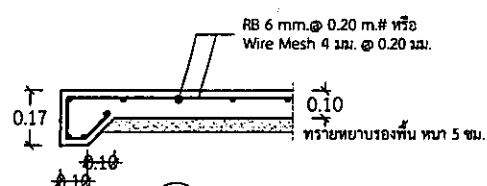
แบบแปลน F1

Scale 1:25



TRUSS - 1

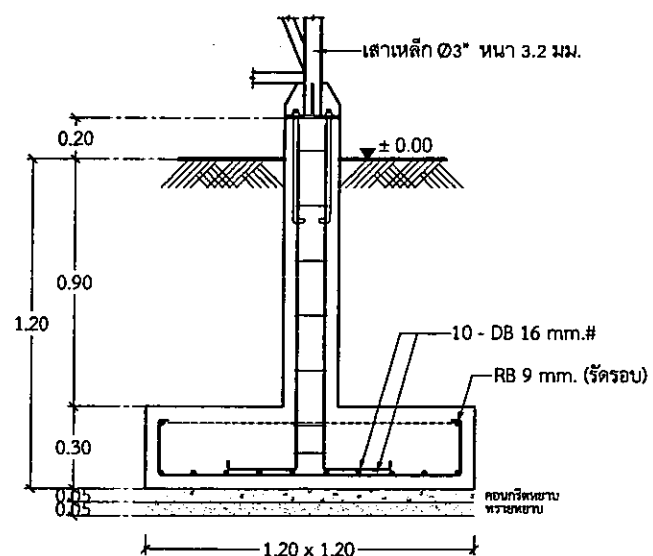
Scale 1:25



GS

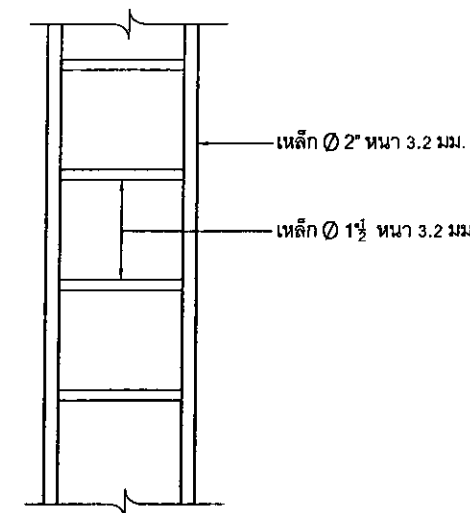
ขยายพื้น

มาตราส่วน 1:15



รูปตัด A

Scale 1:25



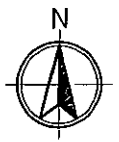
แบบขยายบันไดลิง

Scale 1:25

ชั้น 2	○ เสาคเหล็ก Ø 3" หนา 3.2 มม.
ชั้น 1	0.25 0.25 4- Ø 25 mm เสาคเหล็ก Ø 3" หนา 3.2 มม. 0.05
ดอมือ	0.30 0.30 8-DB 20 mm. 1-U RB 6 mm. @ 0.20 m.
	C1

แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:50



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การวิจัยด้านการเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน

สถาปนิก

นายสมนิต ประจวบคณต์ ส-สถ 3478

นายวิษณุ สวัสดิ์พิศา ส-สถ 3475

นายวิสิทธิ์ แสงเวียน ส-สถ 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี กสอ.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเพ็ญชัย ไชยศิริกุล สบ.2741

นายอนุรัตน์ สมบัติใหม่ สบ.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิทยา กบ.25423

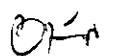
นายสุวิธชา นามประเสริฐ กบ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

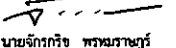
นายคุณิศ อุทิศสุนทร ภพก. 40552

นางจรรณี นามแก้ว สภก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน


นายอานันท์ สุรูปทอง
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ


นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ


ท.ม.ล.ม. จุฬารัตน
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน

แสดงแบบ

ผังตำแหน่งสาขาวิชาประมง

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
สำนักงานโครงการวิจัย
จะให้เป็นเอกสารจากศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน
หากผู้ใดนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมาย

Date

Drawing No.

Total

A-94 94 126



ถนนคู่เมือง - พุทธาราม หมายเลข 2074

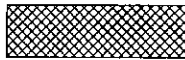
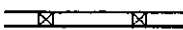
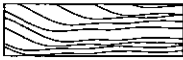
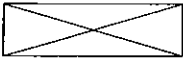
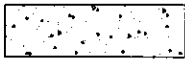
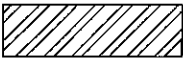
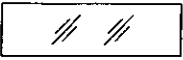
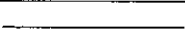
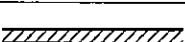
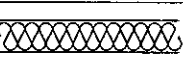
ผังตำแหน่งสาขาวิชาประมง

อาคารปฏิบัติการ

สาขาวิชาประมง

สารบัญแบบ		
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบสถาปัตยกรรม
A-01	01	สารบัญแบบ
A-02	02	แปลนอาคารเรียนและห้องน้ำรวม ชั้นที่1 ผังบริเวณ
A-03	03	แปลนหลังคา
A-04	04	รูปด้าน A , C
A-05	05	รูปด้าน B , D
A-06	06	รูปตัด A , D
A-07	07	รูปตัด B , C , F
A-08	08	ขยายประตู ,หน้าต่าง
A-09	09	ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-01	16	แปลนฐานราก
S-02	17	แปลนคาน
S-03	18	แปลนพื้น
S-04	19	แปลนคานรับหลังคา
S-05	20	แปลนโครงหลังคา
S-06	21	แบบขยายฐานรากและพื้น
S-07	22	ขยายหน้าคานและเสา
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-01	24	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
E-02	25	แปลนไฟฟ้า
E-02	25	แปลนระบบเต้ารับและพัดลม
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SN-01	26	แปลนสุขาภิบาล
SN-02	27	แบบขยายบ่อพักและบ่อดักไขมัน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	ระยะริม ถึง ริม
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
	ระยะความสูง (แสดงในรูปตัด)
	ระยะริมถึงริม (บอกในงานเขียนแบบทั่วไป)
	เส้นแสดงระยะตัด
	พื้น
	ผนังแนวนอน
	ผนังแนวตั้ง
	ฝ้าเพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	linetype ของเส้นพิกัดเสา (grid line)
	linetype ของแนวเขตที่ดิน
	linetype ของเส้นประต่างๆ
	linetype ของแนวเส้นตัด
สัญลักษณ์แสดงชื่อห้องในแปลน อาหาร +0.70 แสดงชนิดของพื้นที่ แสดงชื่อห้อง แสดงชนิดฝ้าเพดาน แสดงระดับความสูงของห้อง (ผิวสำเร็จ)	
สัญลักษณ์แสดงแนวตัด แสดงชื่อรูปตัด แสดงใบแบบแผ่นที่	
สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย ดูแบบขยาย..... แสดงชื่อแบบขยาย แสดงใบแบบแผ่นที่	
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน แสดงชื่อรูปด้าน แสดงใบแบบแผ่นที่	

สัญลักษณ์วัสดุประกอบแบบ			
	ดิน		ไม้อัด
	หิน		ไม้แปรรูป
	ทราย		ไม้โครงสร้าง
	คอนกรีต		โลหะ
	ผนังคอนกรีตบล็อก		ลักษณะผิวโค้ง
	ผนังบล็อกแก้ว		ผิวกระจก
	ผนังสูงไม่เกิน 4 เมตร		ลายกระเบื้องปูพื้น
	ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น		ลายกระเบื้อง (CPAC)
	ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น		ฉนวนกันความร้อน

รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการพื้น
1	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบธรรมดา
2	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก 12" x 12" (เลือกแบบภายหลัง)
3	
สัญลักษณ์	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบทาสี
2	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก 12" x 12" สูง 2.00 ม.
3	ผนังไม้ฝาตราชูแฉะขนาด 6" (เลือกสีภายหลัง)
4	
สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดธรรมดา) ขอบลาด ผิวฉาบเรียบทาสี
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 m.#
2	
3	



งานออกแบบและก่อสร้าง กองโยธาและคมนาคม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE
------	----------	------

500000

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้ด้านการเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก	
---------	--

นายสมบัติ ประจักษ์พานต์ ส-สอ 3478

นายปิยชนม์ ลังชัยศักดิ์ ต-สท 3475

นายวิสารท์ แผงเวียง ส-สจ.3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ กสธ.5982

วิศวกรรมเครื่องกล

นายเทียนชัย ไทศิริกุล สย.2741

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, for all rights reserved.

นายจิรวัฒน์ ภูมิพิศุขวิทยา กบ.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

[illegible]

— 344 —

[illegible]

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายฉันทน์ ตระกูล
ปริญญาตรี วิทยาเขตเหนืออำเภอวัง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

ผู้ควบคุม

ရတနာအိမ် ချိုအိမ်

แสดงแบบ

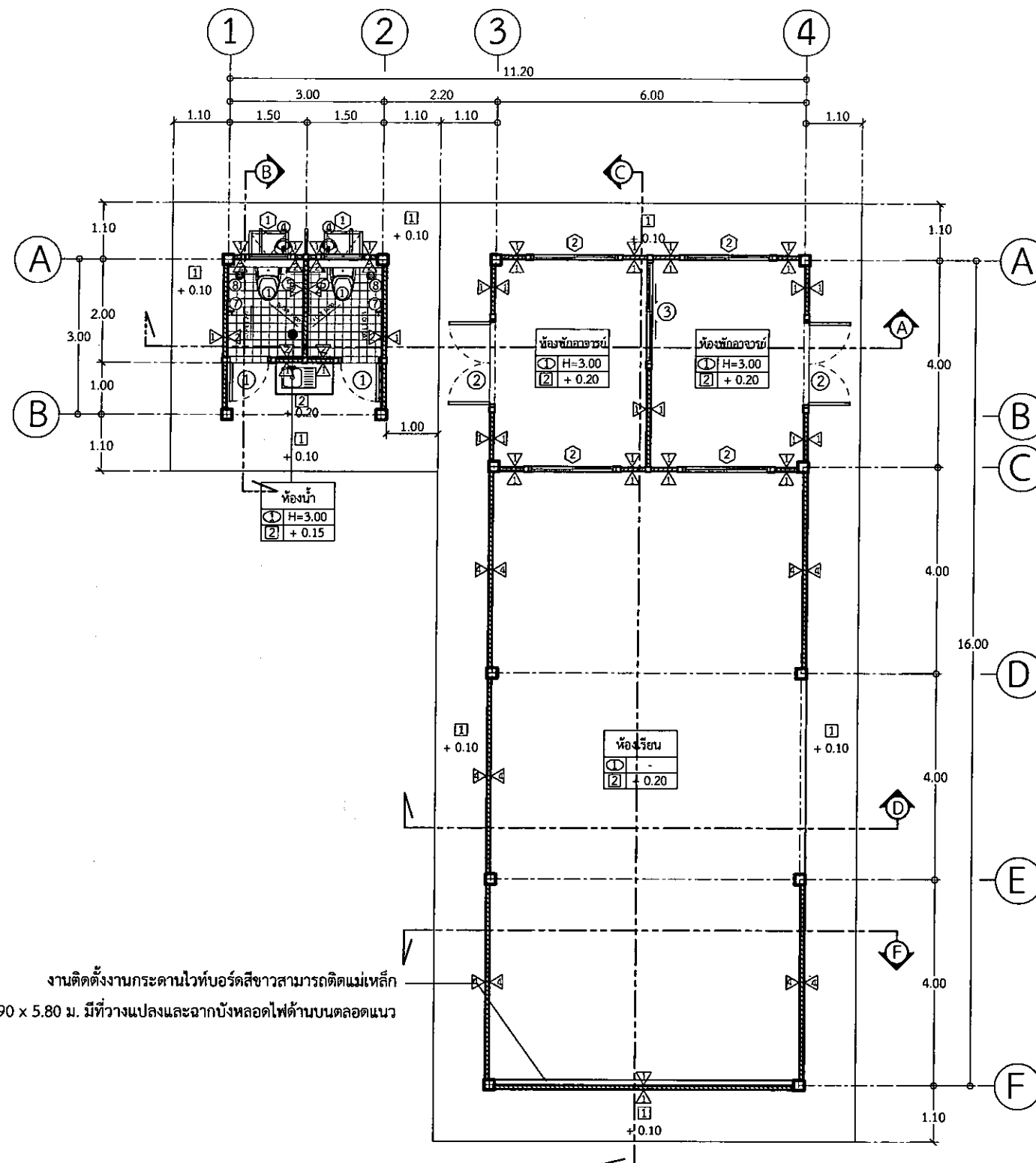
100

แบบนี้เป็นสิ่งที่ต้องยอมรับด้วย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดได้ครอบครองหรือใช้ประโยชน์ นอกจาก
จะได้รับการอนุญาตจากผู้เป็นเจ้าของที่ดินก่อนเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

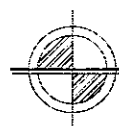
Date	
------	--

Shipping Fee	95
--------------	----

	2.00
--	------



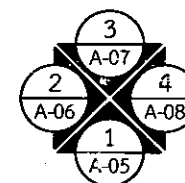
งานติดตั้งงานกระดานไวท์บอร์ดสีขาวสามารถติดตั้งได้เล็ก
ขนาดสูง 0.90 x 5.80 ม. มีที่วางแปลงและฉากบังหลอดไฟด้านบนตลอดแนว



แปลนอาคารเรียนและห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1

Scale

1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนและหอประชุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจุฬารัตน์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียนและหอประชุม
ศูนย์บริการการศึกษาของมหาวิทยาลัย

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคณา ศ.ส.ด. 3478

นายปิยะพันธ์ สังข์ศักดิ์ ศ.ส.ด. 3475

นายวิสาห์ แสงเรือง ศ.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภาส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์วิรุณ สด.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สด.9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุขวิทยา ภาส.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภาส.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุเมธ จุฑิตสุนทร ภาส. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว สท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ รูปพล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภาสภูมิ จุฑิตสุนทร
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจุฬารัตน์

แสดงแบบ

แปลนอาคารเรียนและ
ห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามไม่ให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลง
จะให้เป็นเอกสารหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับ
อนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

Date

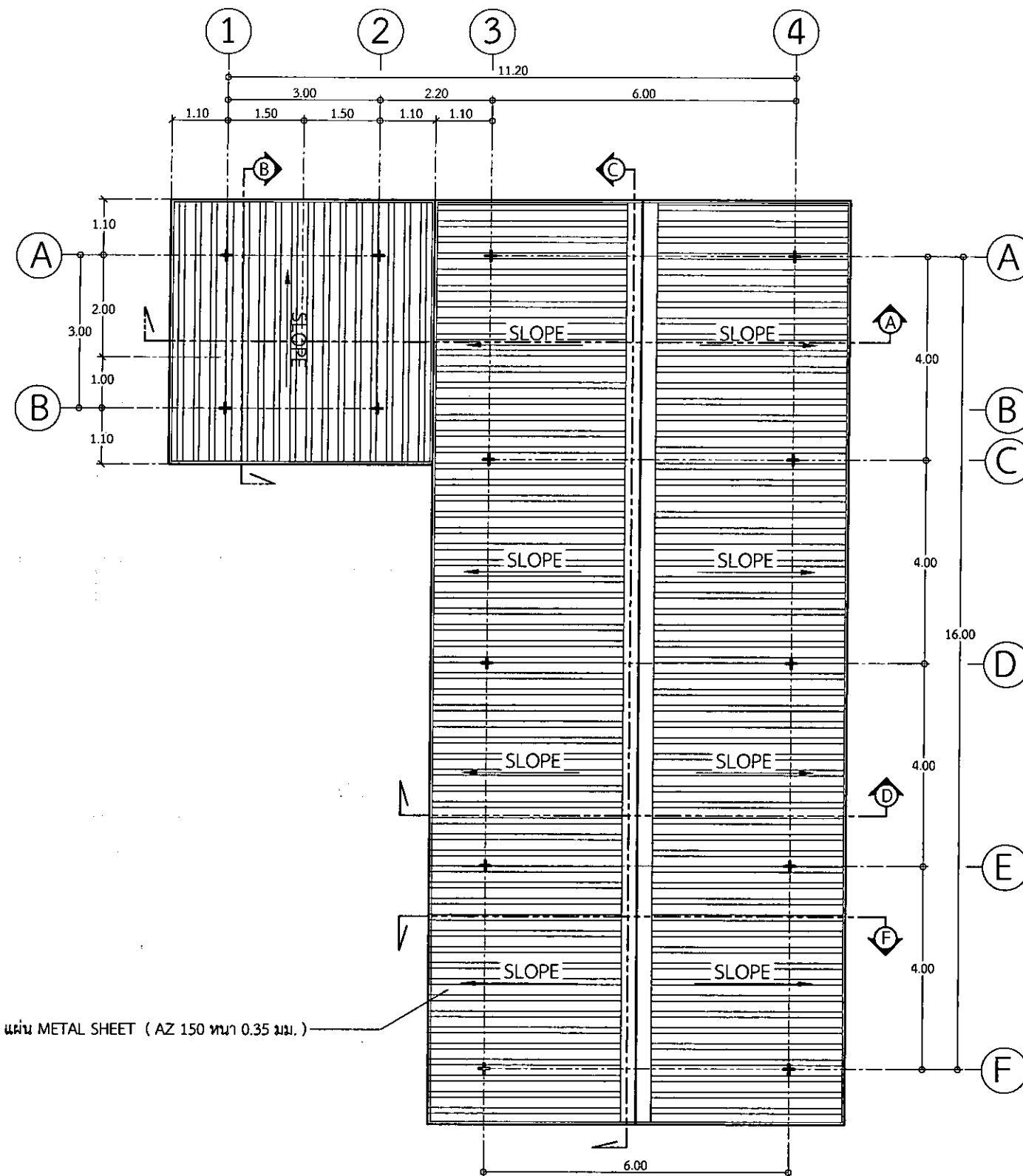
Drawing No.

A-96

Total

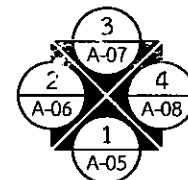
96

126



แผ่น METAL SHEET (AZ 150 ทนฯ 0.35 มม.)

แปลนหลังคา
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์ตม ส.ศด 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ศด 3475

นายวิลาวัจน์ แสงเรือง ส.ศด.3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ส.ศด.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์วิบูลย์ ส.ศด.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ศด.9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุขวิทยา กษ.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กษ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุธิต จุฑิตสุนทร กฟภ. 40552

นางจาริณี นามแก้ว สฟภ.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานนท์ รูปผล
เบญจกฤต วัฒนเทพโนนไธยก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก.จิณี จุฑิตสุนทร
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

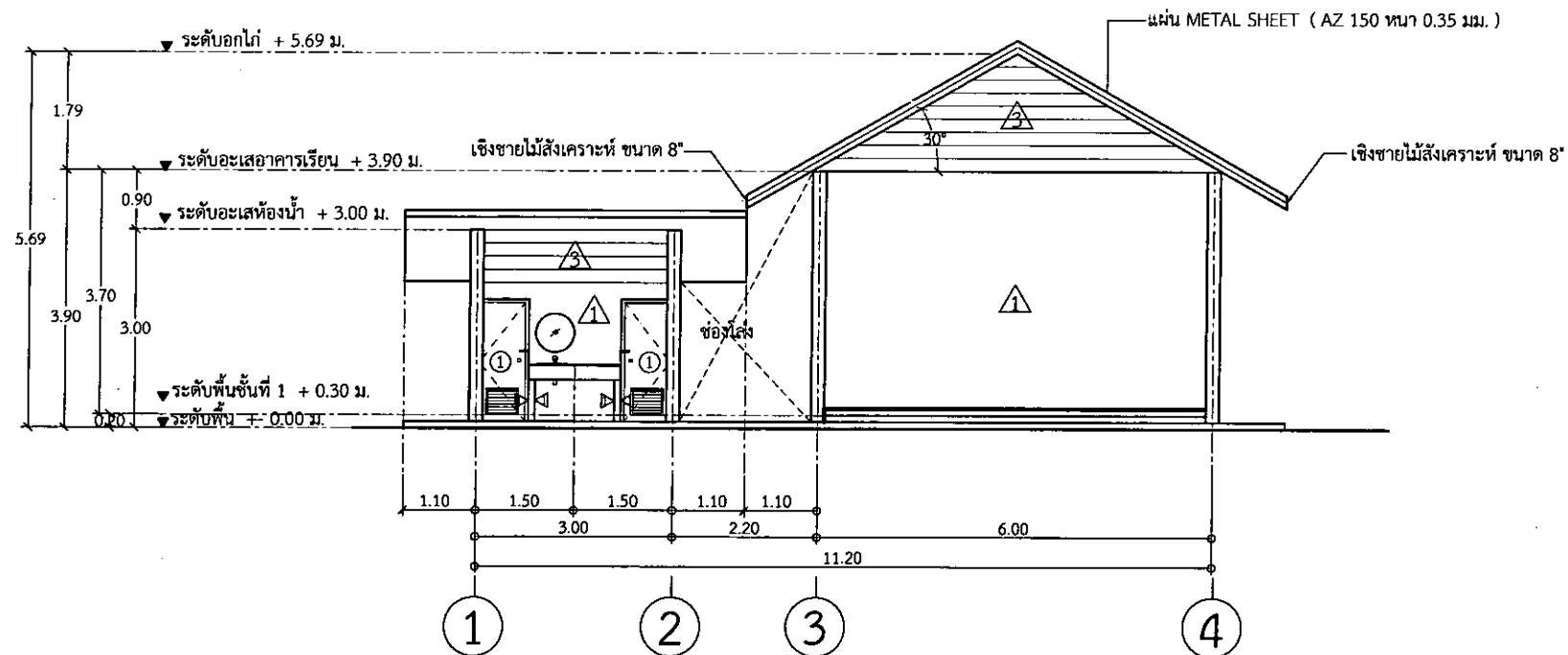
แสดงแบบ

แปลนหลังคา

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากฝ่าฝืน
จะได้รับความเสียหายทางกฎหมาย
พิกัด: 101.101.101.101

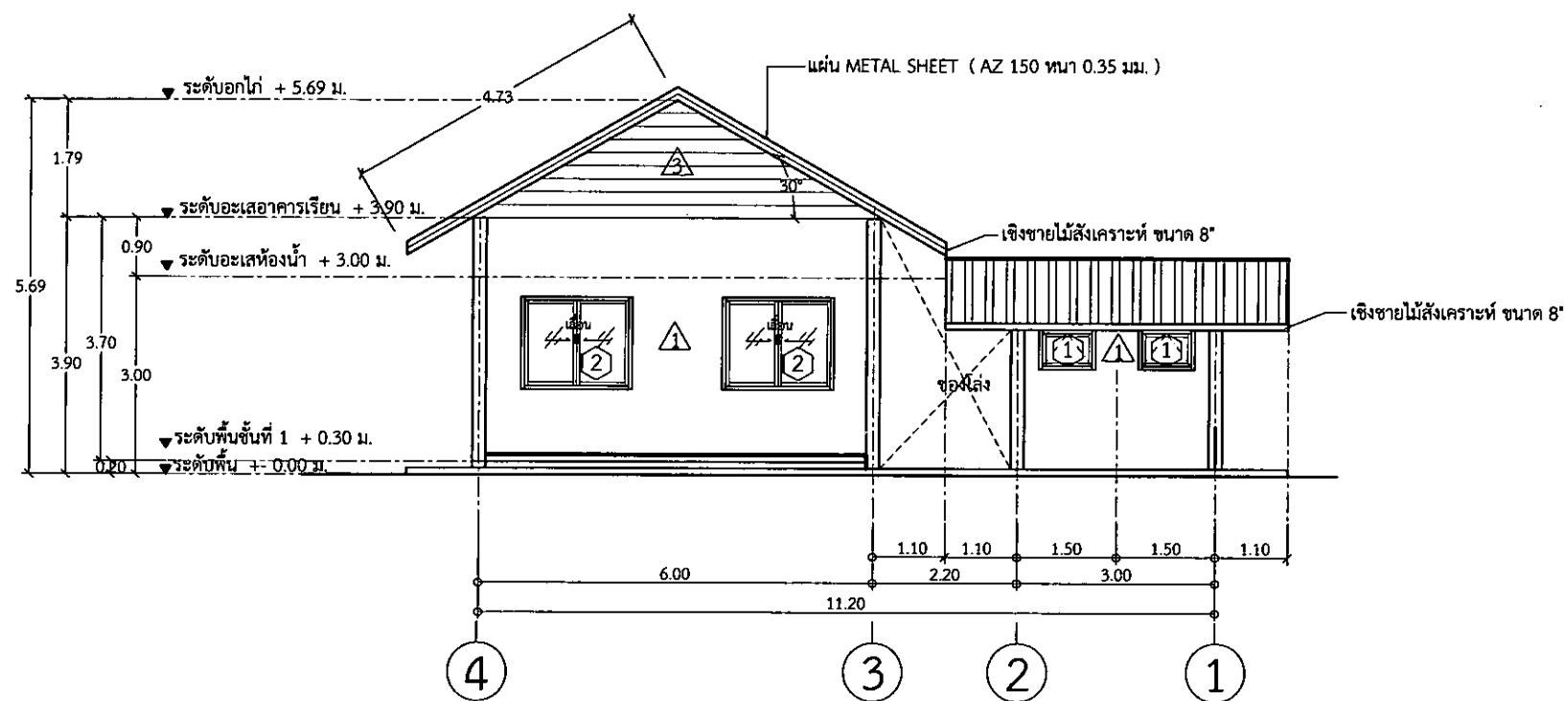
Date

Drawing No. A-97 Total 97/126



รูปด้าน A

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน C

มาตราส่วน 1 : 100



การออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของสาขา

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคานต์ ส.ส.ด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิสิทธิ์ แสงเรือง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี กส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กุล ทย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ทย.9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทย์ ทย.25423

นายสุริยา นามประเสริฐ ทย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลิต อุทิศสุนทร กฟภ. 40552

นางจาริณี นันทแก้ว สทท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

รศ.กมลณี จุฑามาศ
รองศาสตราจารย์ วิศวกรรมโยธา

แสดงแบบ

รูปด้าน A, C

งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้อื่นคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หาก
พบการละเมิดลิขสิทธิ์จะดำเนินคดีตามกฎหมาย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No. Total

A-98 98 126



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้นานาชาติ
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคณต์ ส-ลต 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส-ลต 3475

นายวิรัช แผงเรือง ส-ลต 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ กสอ.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์ฤกษ์ สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุจริยา กอ.25423

นายสุปรียา นามประเสริฐ กอ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศคุณทร กพท. 40552

นางจารินี ม้าแก้ว สทท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา
ปริญญาโท วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

รศ.กมลณี จุฬานา
รักษาการผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาของชาว

แสดงแบบ

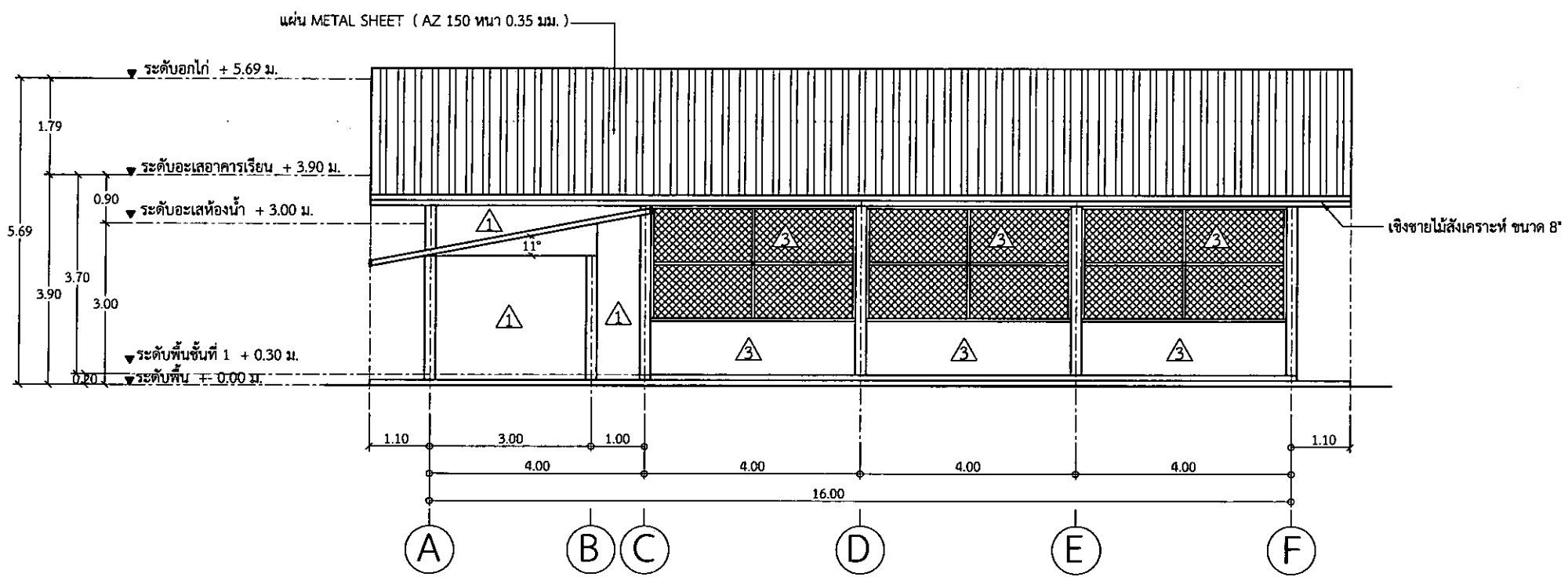
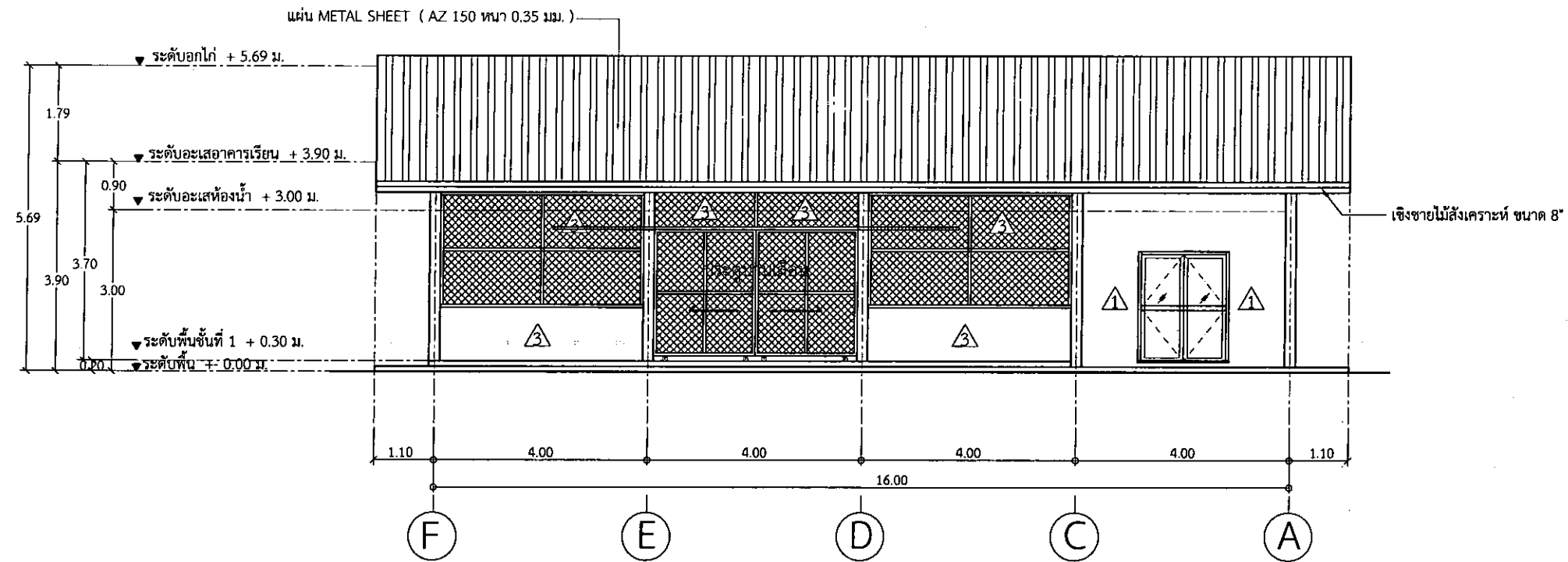
รูปด้าน B, D

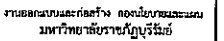
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ภายใต้การดูแลของสถาปนิกผู้ออกแบบ

Date

Drawing No. Total

A-99 99 126





REV.	REVISION	DATE
------	----------	------

จากปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้ด้านการเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษานองชนบท

นายสมบัติ ประจวบตานต์ ส-สอ 3478

นายปิยชนม์ สัมพันธ์ศักดิ์ ส-สส 3475

นายวิลาห์ แผงเวียง ส-สอ.3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภสธ.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไห้ศิริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ตย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุทธวิทย์วิทยา ทย.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต สุทธิสุนทร ภพก. 40552

นางจาริณี ม้าแก้ว สทศ.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

๗๖๖
นายอานันท์ สรุปลผล
ปริญญาดารวิ ราชบัณฑิตยสถาน

អ្នកប្រតិបត្តិការ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ដ្ឋានបុរាណ

รศ.มาลีณี จุฬาประชา

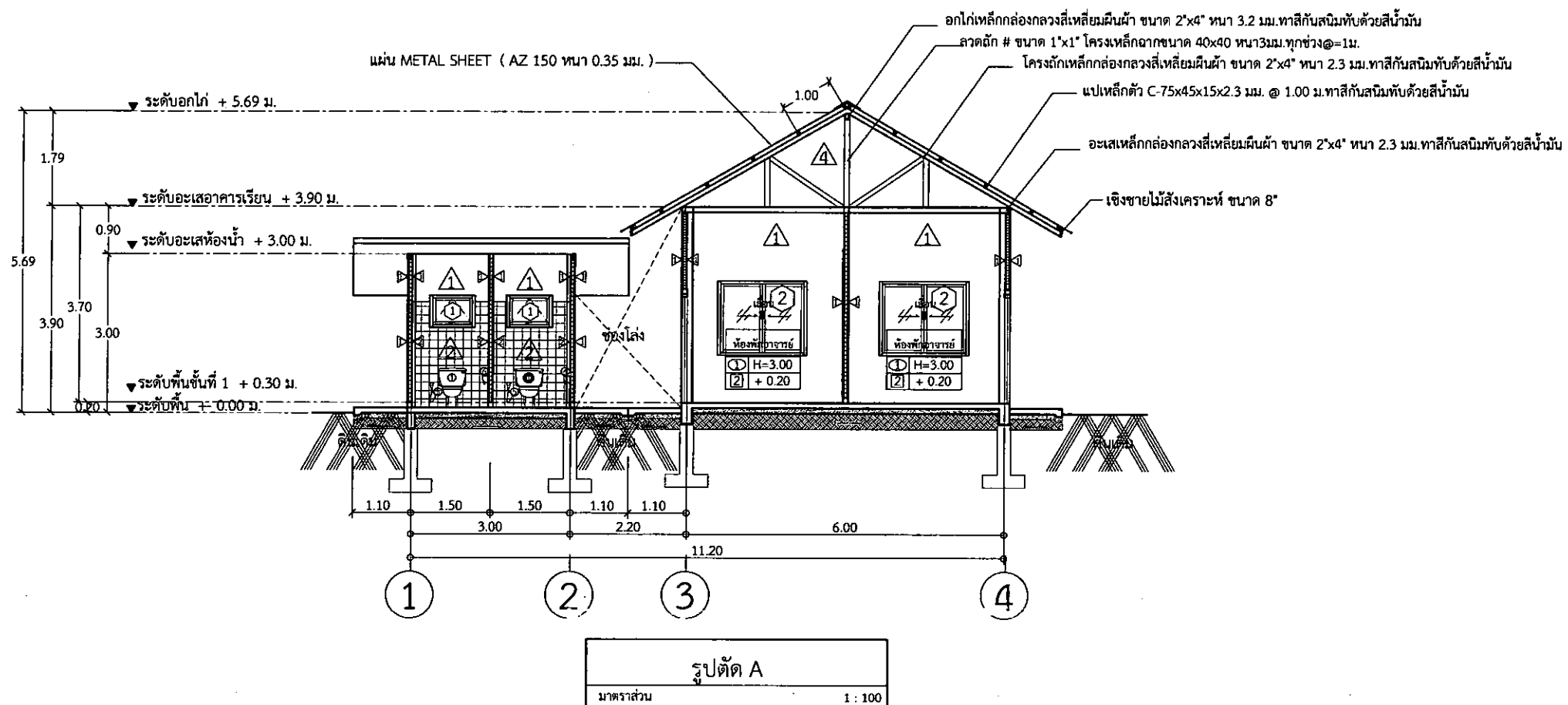
แสดงแบบ

รูปตัด A, D

แบบนี้เป็นสิ่งที่น่าสนใจ
ว่ามีคนใช้ไปคิดค้นทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้เรียนรู้จากผู้ออกแบบแล้วดูตัวอย่างนั้น
อาจจะได้อะไรจะเป็นประโยชน์ต่อบุคคลอื่นๆ

Date	
------	--

Drawing No.	Total
A-100	100 126



จากออกกะแบบและก่อนสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ผลิตภัณฑ์แบบ

REV.	
------	--

ON	DATE
----	------

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้ด้านการเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษาหนองแขวง

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจัญบานต์ ส-สจ 3478

นายปิยชนม์ ล่องศักดิ์ ส-สอ 3475

นายวิสารักษ์ แห่งเวียง ส-สภ.3614

นายจักรกริช พรหมราชกูร ภาส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไช้ศิริกุล สย.2741

นายบทวัฒน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิบุตติสุขวิทยา ภย.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายตุลิต อุทิศสุนทร ภาพ. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว สฟท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน


นายอานันท์ สฐปัทม
ปริญญาดริ วัฒน.เทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ
นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานนอกแผนและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภาณีณี จุโธปถน

แสดงแบบ

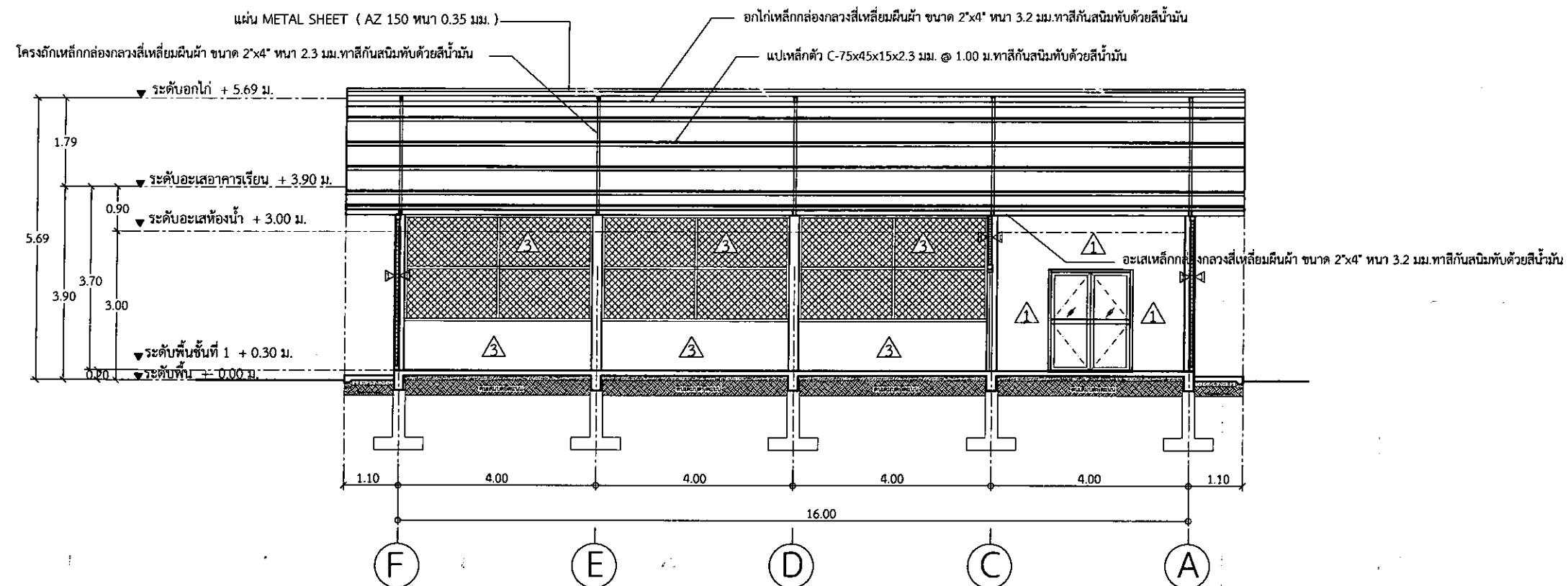
รูปตัด B , C , F

แบบนี้เป็นสิ่งที่ต้องบอกไว้ด้วย
ว่าไม่มีให้คิดอะไรที่หรือคิดอะไร
อะไรกับอะไรที่หรือคิดอะไรที่หรือคิดอะไรที่
หรือคิดอะไรที่หรือคิดอะไรที่หรือคิดอะไรที่

Date	
------	--

Drawing No.	Total
-------------	-------

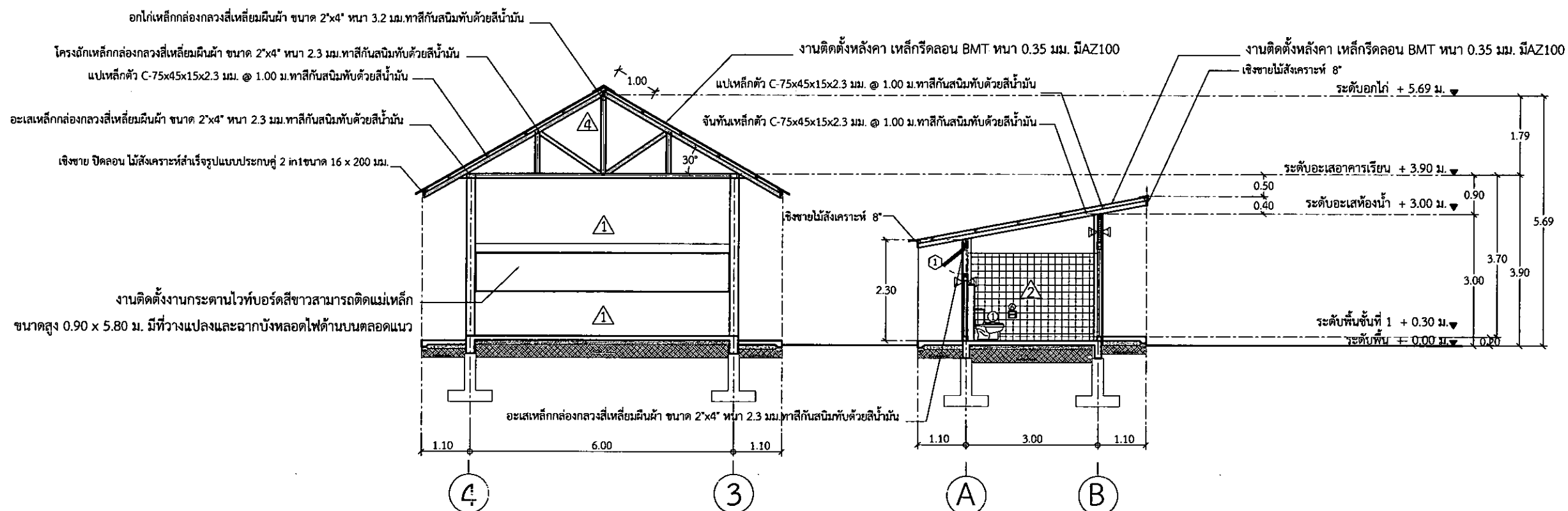
A-101 | 101/126



รูปตัด C

มาตราส่วน

1 : 100



รูปตัด F

มาตราส่วน

1 : 100

รูปตัด B

มาตราส่วน

1 · 100



งานออกแบบและก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารและ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับใช้ด้านการเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน

สถาปนิก

นายสมบัติ ภาระกุลพาณิชย์ ส.ส. 3478

นายปิยะพงษ์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิสาข์ แผงเรือง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี กส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์ฤกษ์ สย. 2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย. 9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริชัย กย. 25423

นายสุปรียา นามประเสริฐ กย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลิต อุทัยสุนทร ภ.พ. 40552

นางจารีนี มั่นแก้ว ส.พ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรูปทอ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก. ใจใส
ผู้อำนวยการงานวิชาการและบริหารงานทั่วไป

แสดงแบบ

ขยายประตู, หน้าต่าง

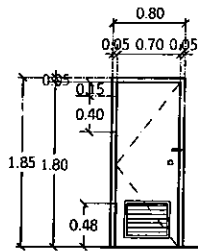
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ภายใต้สัญญาอนุญาตแบบเปิดเผยต่อสาธารณะ
พิกัดและข้อมูลจะมีความถูกต้องตามแบบ

Date

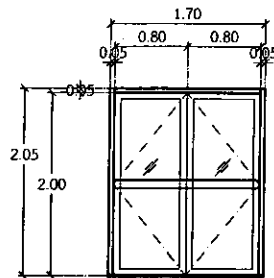
Drawing No.

A-101

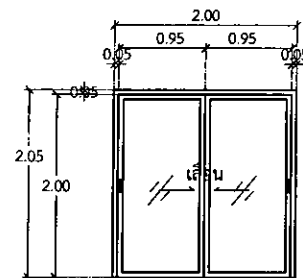
101/126



①

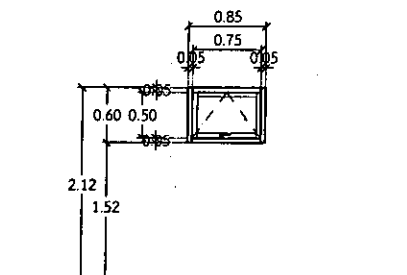


②

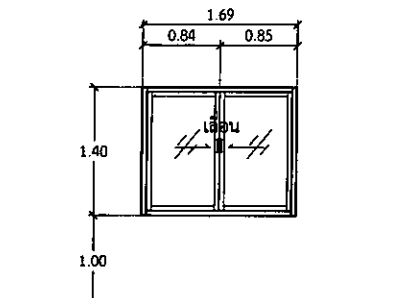


③

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว PVC. ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง	ชนิดประตู	บานเปิดสวิงคู่	ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	PVC. ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	PVC. มาตรฐาน มอก.	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกพัก		บาน/ลูกพัก	บานกระຈกใส่ดัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.	บาน/ลูกพัก	บานกระຈกใส่ดัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับสเตนเลส แหวนลูกปิ่น 3 ชุด ขนาด 4" x 3"	อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา	อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน
	ลูกบิดประตูทรงกลมสเตนเลส		กุญแจ Dead Lock		มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS
	กลอนสเตนเลส 4" จำนวน 1 ชุด		กลอนฝังเรียบในบาน		กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)
	กันชนประตูแบบแม่เหล็กสเตนเลส บานละ 1 ชุด มือจับลูกบิดกลอนสเตนเลส		มือจับแบบอะลูมิเนียมขนาดยาวกลางบาน		

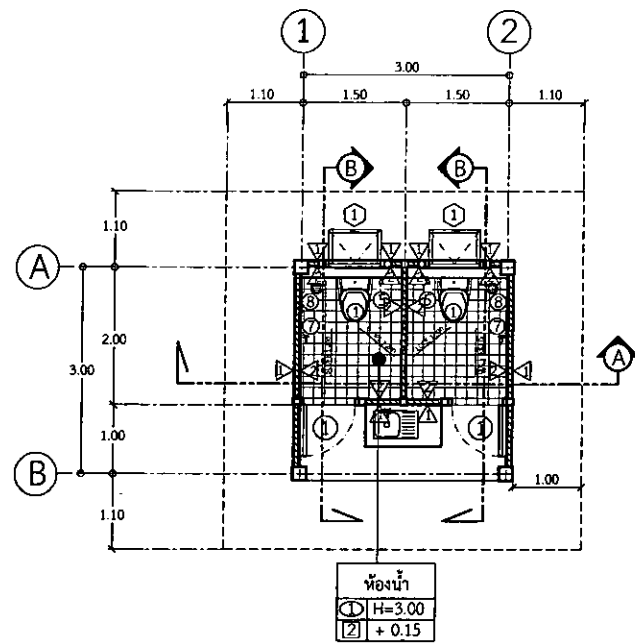


①

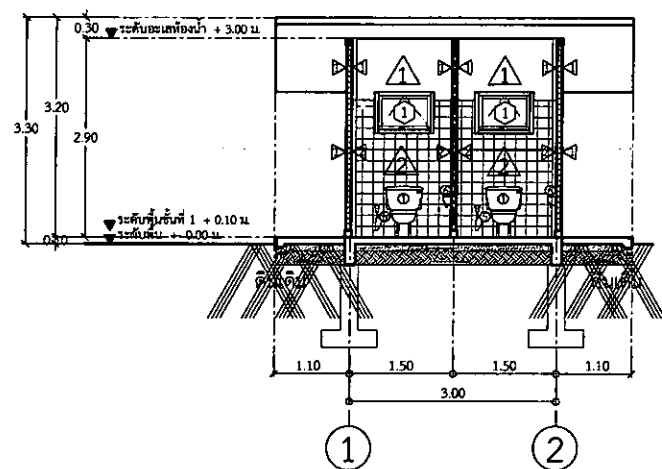


②

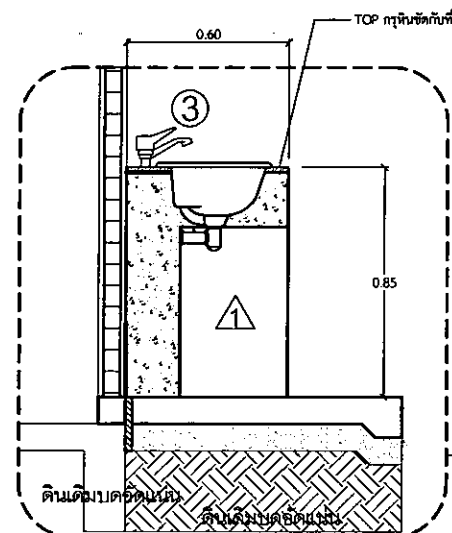
ชนิดหน้าต่าง	บานเปิดกระทุ้ง	ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนคู่อะลูมิเนียม		
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ	วงกบ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 1.5 มม.		
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 1.5 มม.		
บาน/ลูกพัก	บานกระຈกใส่ดัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.	บาน/ลูกพัก	กระຈกใส หนา 6 มม.		
อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา	อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน		
	กุญแจ Dead Lock		มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS		
	กลอนฝังเรียบในบาน		กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)		
	มือจับประตู แบบกันโยก				



ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50

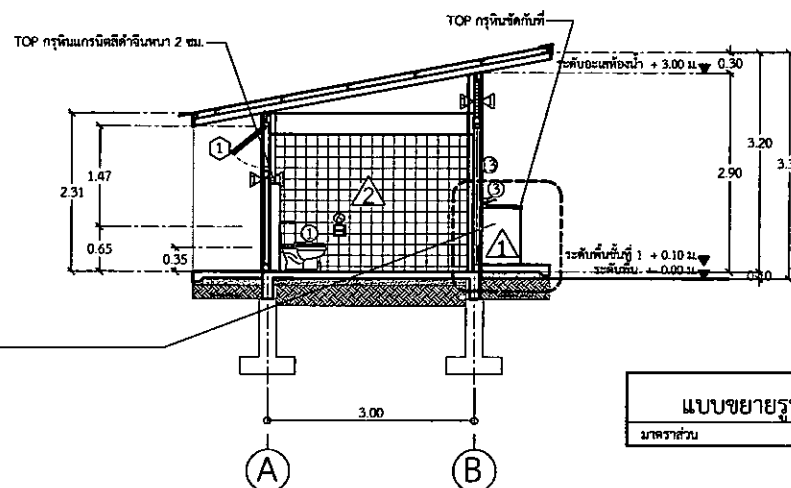


แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายรูปตัดเคาน์เตอร์
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
①	โถสุขภัณฑ์ชักโครกแบบนั่งราบ เซรามิกสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
②	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งยอง หรืออุปกรณ์ที่รับน้ำหนักได้ 1 คน
③	อ่างล้างหน้าเซรามิกติดผนังสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ชนิดสแตนเลส) กระเบื้องเซรามิกขนาด 30x30 ซม. กรอบพลาสติก + ชั้นวางของพลาสติกสีขาว
④	อ่างล้างหน้าเซรามิกติดผนังสีขาว ค.ส.ล. ผิวเคลือบเงาชนิดผิวทนทาน 2 ซม. มีก๊อกน้ำสแตนเลสชนิดมือเปิด
⑤	โถปัสสาวะชนิดเซรามิกสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดสแตนเลส) มีก๊อกแบบกด
⑥	สายชำระชนิดโครเมียมและวาล์วเปิด-ปิดน้ำชนิดโครเมียม
⑦	ที่ใส่กระดาษชำระ
⑧	ก๊อกน้ำล้างห้องติดผนังสูงจากพื้น 0.40 ม. (ให้มีในห้องน้ำอย่างน้อย ห้องละ 1 ชุด)
⑨	ตะแกรงกรองผงสแตนเลสชนิดมีที่ดักกลิ่น
⑩	ขอบแนวหน้าชนิดสแตนเลส ติดหลังประตูห้องน้ำ
⑪	ราวจับสแตนเลสขนาด 2" ทำตามแบบ สำหรับคนพิการ
⑫	แผงกันไต่ส้วสาธารณะ เซรามิกสีขาว ขนาด 0.40x0.60 ม. ยึดผนัง
⑬	ที่ใส่สบู่เหลว
⑭	กระเบื้องเซรามิกหรืออุปกรณ์อื่นที่ทนน้ำและทำความสะอาดได้ตามมาตรฐาน
⑮	ฝักบัวอาบน้ำ 1 ฟังก์ชัน ชนิด Stainless มีมอก
หมายเหตุ - งานปูกระเบื้องเซรามิกในห้องน้ำให้แนวพื้นตรงกับแนวผนังและทุกมุมใส่บัวกาบกลวย PVC สีใกล้เคียงกับสีกระเบื้องปูผนัง	
- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องร้อยท่อเดียวกันทั้งหมด - ความสูงฝ้าเพดานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน หรือตามแบบสถาปัตย์	
รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์ (ห้องน้ำอาจารย์, ห้องน้ำนักเรียน ชั้น 1)	
- งานปูกระเบื้องเซรามิกในห้องน้ำให้แนวพื้นตรงกับแนวผนังและทุกมุมใส่บัวกาบกลวย PVC สีใกล้เคียงกับสีกระเบื้องปูผนัง	
รายการประกอบแบบพื้นและผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
▲	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบทาสี
▲	ผนังก่ออิฐมวลเบา ทุกระเบียงเซรามิกขนาด 8"x10" ผิวมัน เกรดเอ
▲	ผนังห้องน้ำสำหรับรูป HPL ชนิดกันน้ำแผ่นหนาความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ความสูงรวม 1.96 ม. โดยชาตั้งลอยจากพื้น 0.15 ม. ผิวเรียบเนียน (ยกเล็ก)
	ปราศจากกรอบไม้หรือตะขากว้างแผ่นกลาง (ผนังกลางขนาด 1.50 ม.) แผ่นผนังทำจาก HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE)
	ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. โดยกลึงขอบลบควม 3 มม. ทัวทั้งแผ่นใช้งานได้ดีในทั้งแห้ง และที่เปียก มั่นคงทนใช้ได้ 100% ผิวกันการขีดข่วนและทานทาน
	ต่อได้เป็นรอยต่อ
พ.2	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" ผิวด้านแกรด A สีลวดลาย คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดภายหลัง



แบบขยายรูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบและก่อสร้าง โดยบริษัทและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอน
ศูนย์บริการการศึกษาของทาง

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคณต์ ส.ศ. 3478

นายพิษณุ ลิขิตศักดิ์ ส.ศ. 3475

นายวิสิทธิ์ แผงเมือง ส.ศ. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ กส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์สุกุล ส.ศ. 2741

นายพรศักดิ์ สมบัติใหม่ ส.ศ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา กษ. 25423

นายสุวิธชา นามประเสริฐ กษ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ อุทิศพร กษ. 40552

นางจรรย์ นามแก้ว ส.ศ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปิยะอุทรา วัฒนไพโรจน์กุล

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุฑามาศ
ผู้อำนวยการงานสถาปัตย์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1

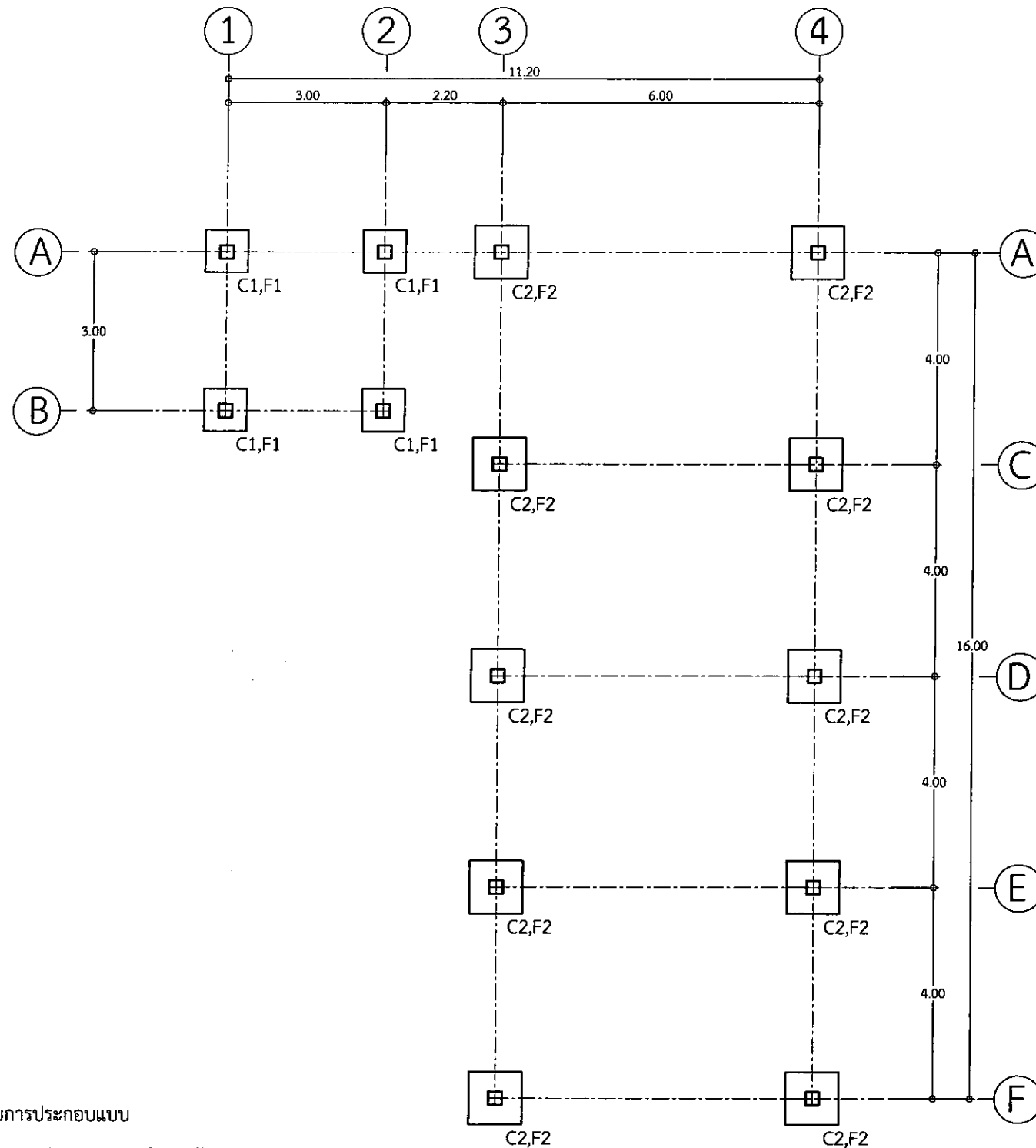
งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากฝ่าฝืน
จะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No.

A-103

103/26



รายการประกอบแบบ

1. คอนกรีต 1 : 2 : 4 (โครงสร้าง)
2. คอนกรีต 1 : 3 : 5 (Lean)

แปลนฐานราก
 Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง กองวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับใช้ด้านเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษาเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบพันธุ์ ส-สค 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส-สค 3475

นายวิลาห์ แสงเรือง ส-สค.3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี กส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยศิริกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุชีวะยา กย.25423

นายสุปรีชา นายประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุธิต ดุสิตสุนทร กฟภ. 40552

นางจารินี น้าแก้ว สฟภ.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานนท์ ศรีพล
 ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

พ.ม.อ. จิตพนา
 วิศวกรรมการเกษตรและสัตวศาสตร์

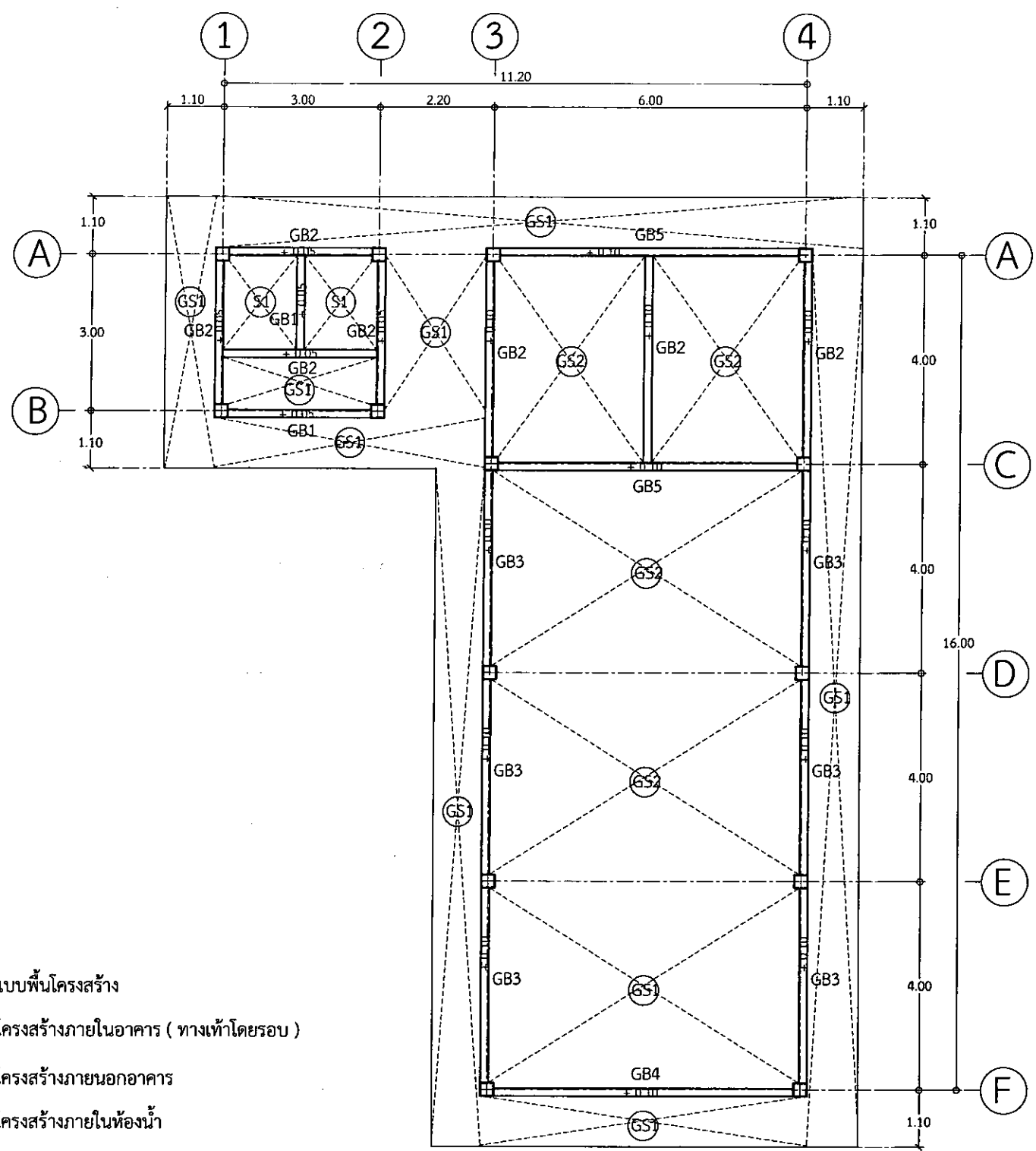
แสดงแบบ

แปลนฐานราก

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 อนุมัติให้พิมพ์และเผยแพร่
 จะใช้โดยบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 หรือผู้ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

Date

Drawing No. A-104
 Total 104/126



- รายการประกอบแบบพื้นโครงสร้าง
- GS1 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายในอาคาร (ทางเท้าโดยรอบ)
 - GS2 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายนอกอาคาร
 - S1 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายในห้องน้ำ

แปลนคาน พื้น
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง กองงานระบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่ภายในบริเวณด้านอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถานีนิก

นายสมบัติ ประจักษ์กุล ส.ส.ด. 3478

นายพิษณุ สังกัด ส.ส.ด. 3475

นายวิเศษ แซ่เจียง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ส.ส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยกุล ส.บ. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.บ. 9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา ก.บ. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ก.บ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ อุทัยสุนทร ก.ฟ.ก. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว ส.ฟ.ก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ รูปผล
ปริญญาตรี วนบ.เทคโนโลยีการก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก.ฉวี ใจโสมมา
รักษาการคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

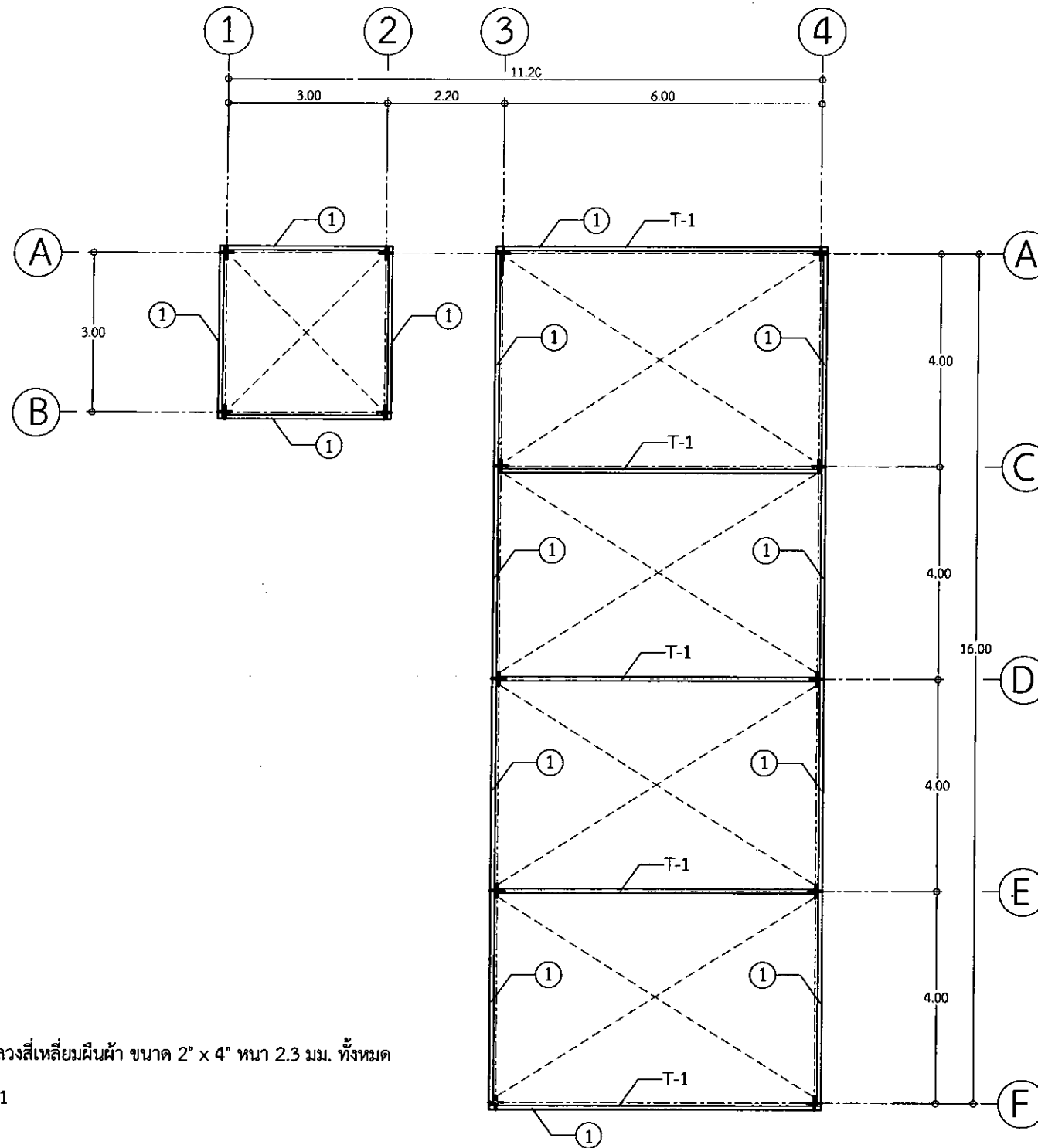
แปลนคาน พื้น

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เขียน
เพื่อใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น
หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
จะแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยทันที

Date

Drawing No. A-106

Total 106/126



รายการประกอบแบบ

① อะเส 1 เหล็กกล่องกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2" x 4" หนา 2.3 มม. ทั้งหมด

T-1 ดูแบบขยายโครงถัก T-1

แปลนคานรับหลังคา
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียนด้านเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์พานิช ส.ส.ด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิสาร แผนเรียง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ กส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดียนชัย ไชยศิริกุล ส.บ. 2741

นายเนรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.บ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิริยา ก.บ. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ก.บ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุธิต ฐิติคุณพร ภ.ภ. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว ส.ภ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรูปผล

ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุฬาประชา

ผู้อำนวยการแผนกการศึกษานอกโรงเรียน

แสดงแบบ

แปลนคานรับหลังคา

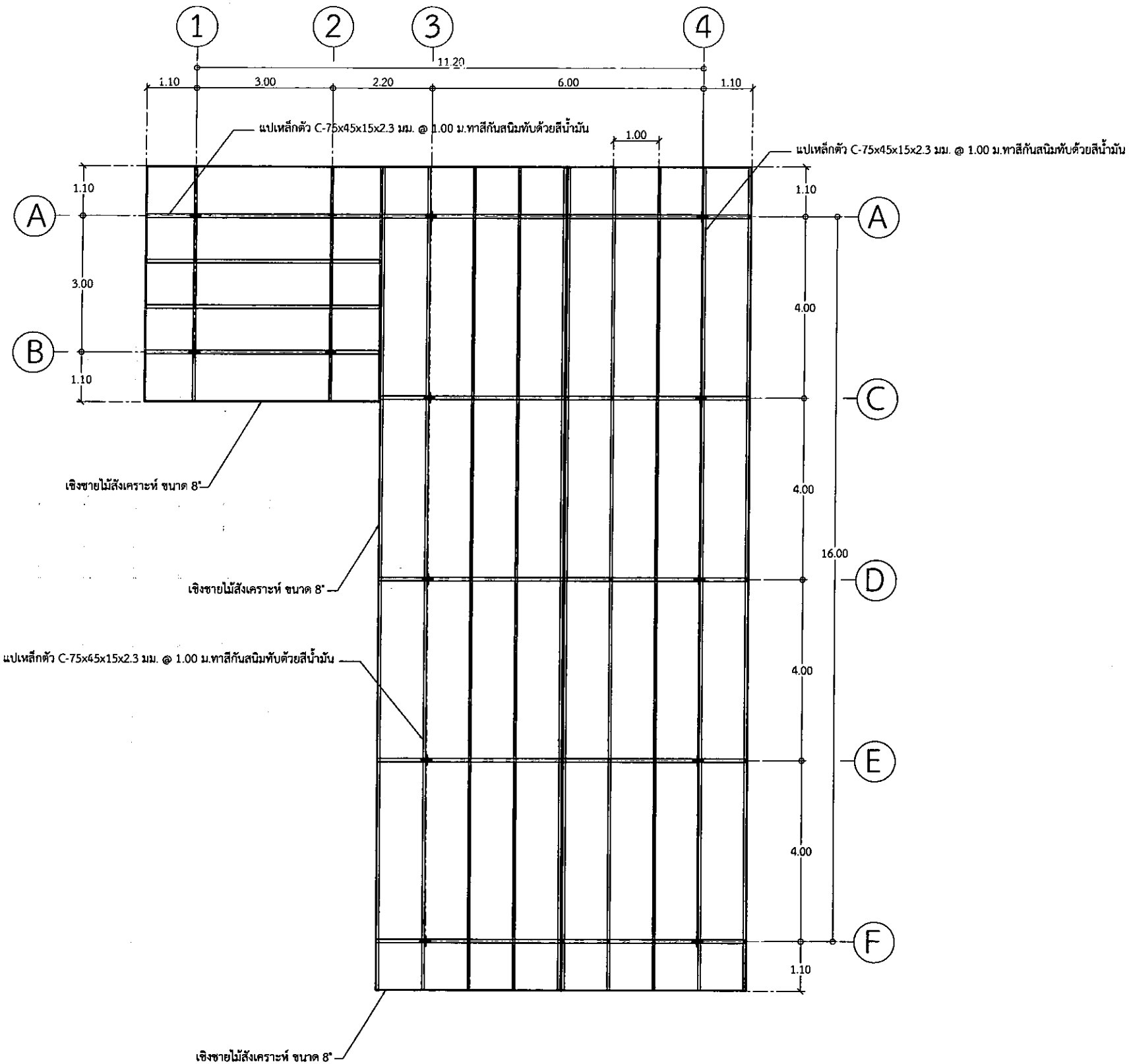
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะให้เป็นเหตุฟ้องดำเนินคดีตามกฎหมาย
หรือผู้ใดฝ่าฝืนจะผิดกฎหมาย

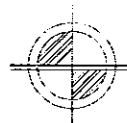
Date

Drawing No.

Total

A-106 106/126




แปลนโครงหลังคา
 Scale 1:100



วิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่ด้านวิชาการ อาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาแห่งชาติ

สถาบัน

นายสมบัติ ประจักษ์กุล ส.ส. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิลาห์ แม่เมือง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กุล ส.บ. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.บ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุวิทย์ ส.บ. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ส.บ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุดมสุพรรณ ส.บ. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว ส.บ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ รูปผล
ปริญญาตรี วิทยาเขตบุรีรัมย์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภัสย์ จันทะมา
รักษาการคณบดีวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

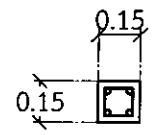
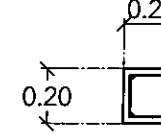
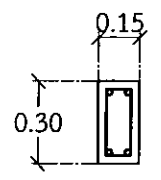
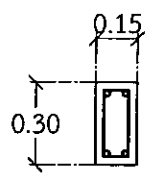
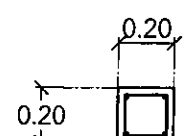
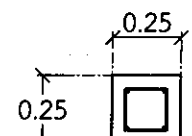
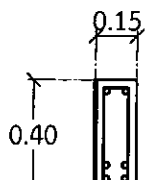
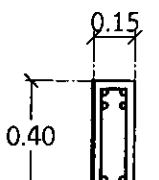
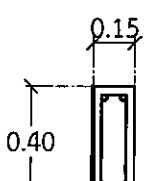
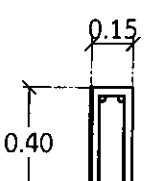
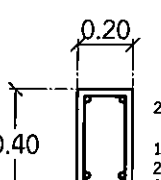
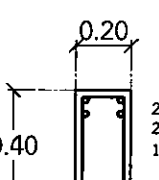
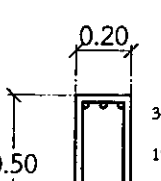
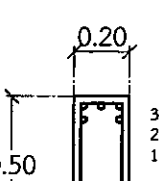
แปลนโครงหลังคา

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากฝ่าฝืน
จะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

วันที่

Drawing No. A-107

Total 107/126

ลำดับชั้น	แบบขยายหน้าตัดเสาและ แบบขยายหน้าตัดเสาตอม่อ	แบบขยายหน้าตัดเสาและ แบบขยายหน้าตัดเสาตอม่อ	แบบขยายคาน กำลังอัดคอนกรีต (f_c') = 1 : 2 : 4 เหล็กเส้นกลม RB 6,9 SR24 เหล็กข้ออ้อย DB 12, 16, 20 SD 30		
	(C1)	(C2)	NO.	MIDDEL	Support & Cantilever
ชั้น 1	 4-DB12 mm. 1-RB6mm.@ 0.15m. (เสาห้องน้ำ)	 4-DB12 mm. 1-RB6mm.@ 0.20m. (เสาอาคารเรียน)	GB1	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.
ชั้น (ตอม่อ)	 4- DB12 มม.(เหล็กชั้น) 1- RB6 มม.@ 0.20 ม.(เหล็กปลอก) (ตอม่อ)	 4- DB12 มม.(เหล็กชั้น) 1- RB6 มม.@ 0.20 ม.(เหล็กปลอก) (ตอม่อ)	GB2	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.Ext. 2-DB12 mm.	 2-DB12 mm. 2-DB12 mm.Ext. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.
			GB3	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.
			GB4	 2-DB16 mm. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 2-DB16 mm.Ext. 2-DB16 mm.	 2-DB16 mm. 2-DB16 mm.Ext. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 2-DB16 mm.
			GB5	 3-DB16 mm. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 2-DB16 mm.Ext. 3-DB16 mm.	 3-DB16 mm. 2-DB16 mm.Ext. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 3-DB16 mm.



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียนด้านเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษานองนาหวาง

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบพันธุ์ ส-สจ 3478

นายพิษณุ สัจจศักดิ์ ส-สจ 3475

นายวิสาร แสงเรือง ส-สจ.3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภาส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์วิบูลย์ สข.2741

นายพรวิทย์ สมบัติใหม่ สข.9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา ภาส.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภาส.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ สุทธิสุนทร ภาส. 40552

นางจารินี นามแก้ว สข.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ รูปผล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.กัญญา จุฑาธนา
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบขยายหน้าตัดเสาและ
แบบขยายคาน

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
จะให้เป็นเอกสารหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
มหาวิทยาลัยจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date

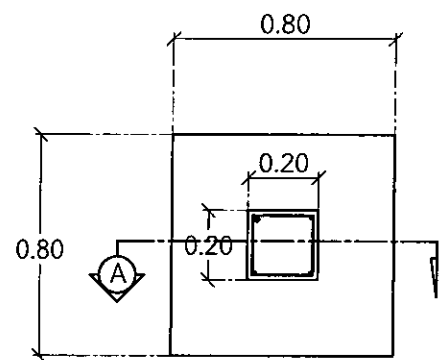
Drawing No.

A-108

Total

108

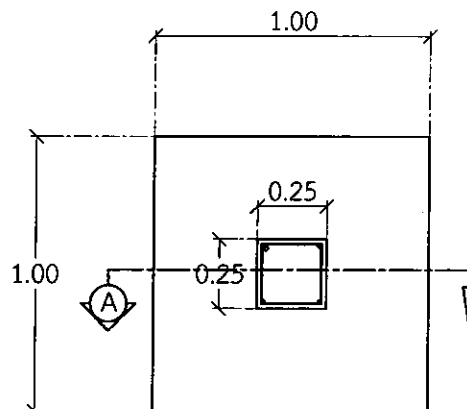
126



F1

ขนาด 0.80 x 0.80 ม.

ขยายแปลนฐานราก	
มาตราส่วน	1:25



F2

ขนาด 0.80 x 0.80 ม.

ขยายแปลนฐานราก	
มาตราส่วน	1:25

RB- 6 มม. @ 0.20 ม. # หรือ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.

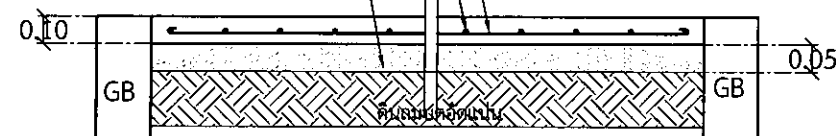
ทรายอัดแน่นหนา 0.05 ม.



GS1 (รูปตัดทางด้านสั้น)

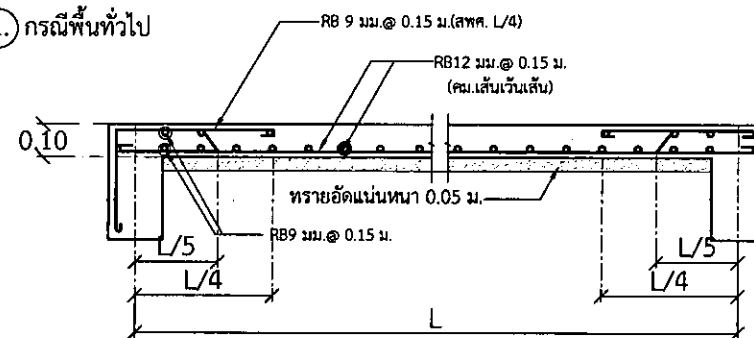
RB- 6 มม. @ 0.20 ม. # หรือ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.

ทรายอัดแน่นหนา 0.05 ม.

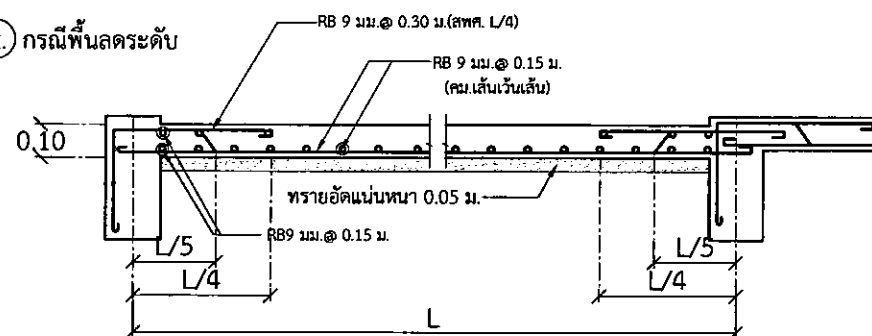


GS2 (รูปตัดทางด้านสั้น)

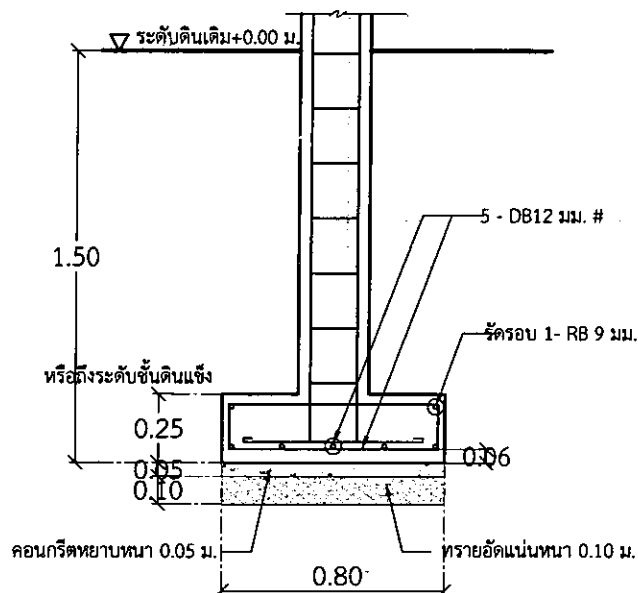
1. กรณีพื้นที่ทั่วไป



2. กรณีพื้นที่ระดับ



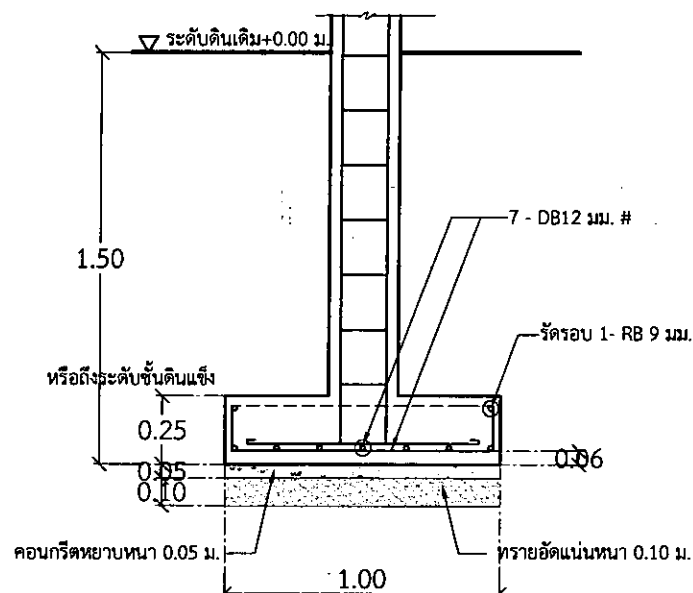
S1 ด้านสั้น



F1

ขยายรูปตัดฐานราก

มาตราส่วน	1:25
-----------	------



F2

ขยายรูปตัดฐานราก

มาตราส่วน	1:25
-----------	------



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับรู้ด้านกายภาพ
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาบัน

นายสมบัติ ประจักษ์ตม ศ.ส.ด 34778

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ศ.ส.ด 3475

นายวิมล แสงเรือง ศ.ส.ด 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภาส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดียงชัย ไชยกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ รัตติสุขวิทยา สย.25423

นายสุวิชา นามประเสริฐ สย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุธิดา อุตติสุนทร ภาส. 40552

นางจาริณี นามแก้ว สย.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรพต
ปริญญานิเทศน์ วิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายอานันท์ สุรพต
รักษาการหัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

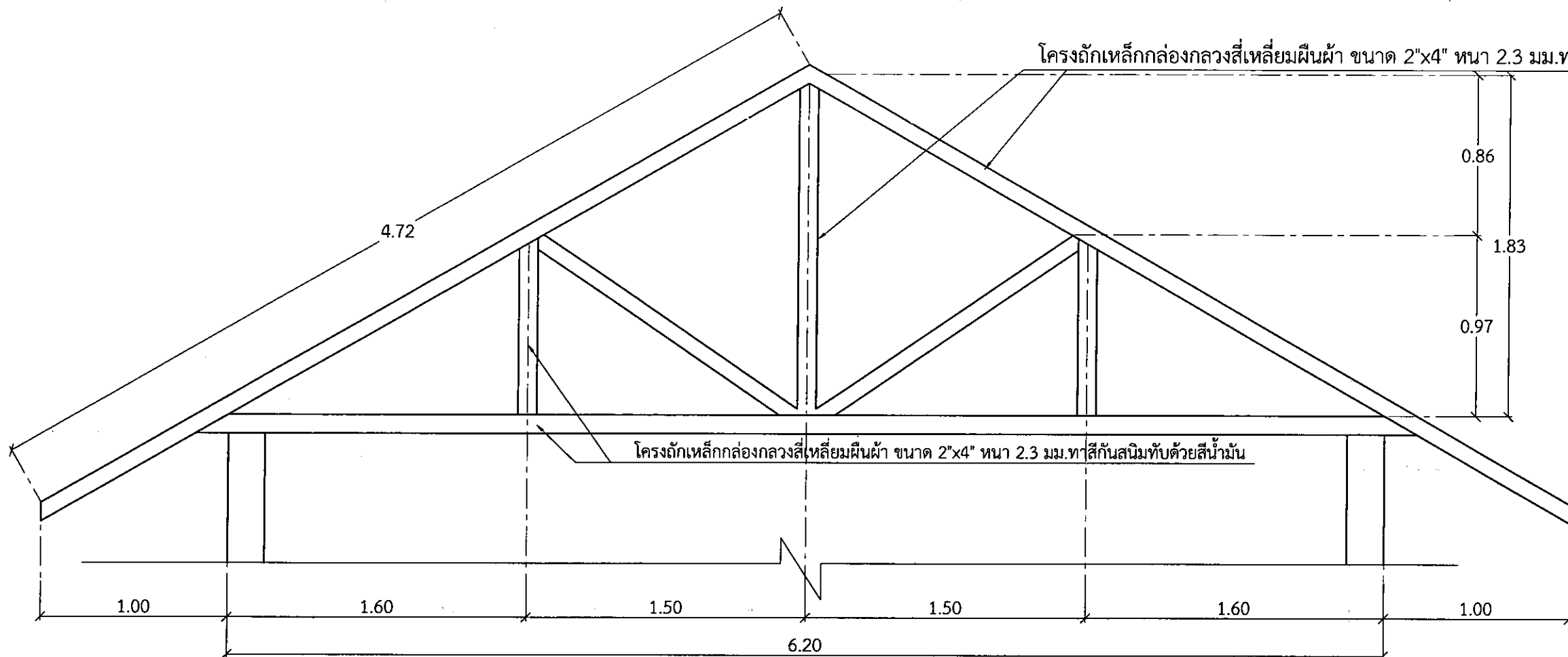
ขยายรูปตัดฐานราก
และพื้นที่ GS ,S

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

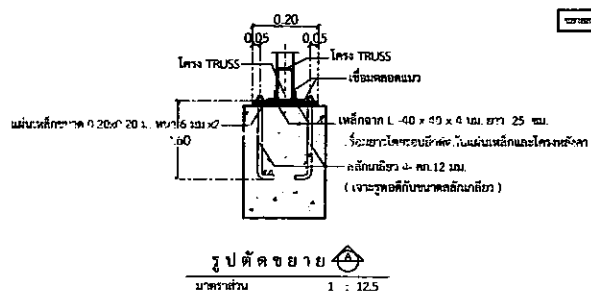
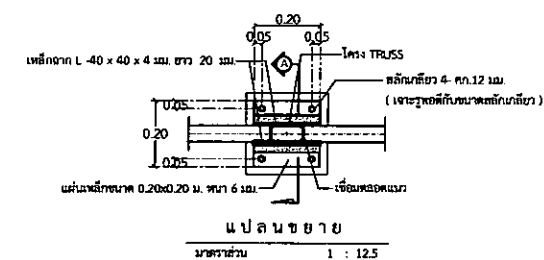
Date

Drawing No.

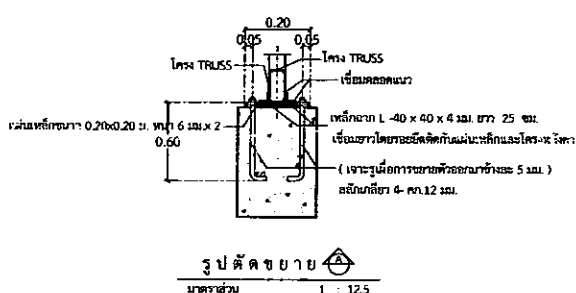
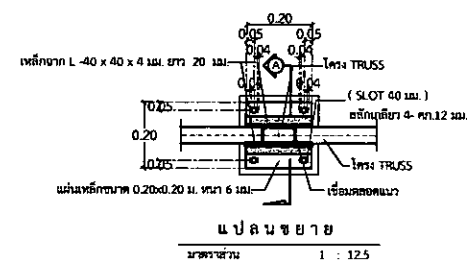
A-109 109/126



แบบขยายโครงถัก T-1
มาตราส่วน 1:25



ขยายฐานรองรับ ① แบบยึดแน่น (FIXED SUPPORT)



ขยายฐานรองรับ ② แบบปล่อยอิสระ (FREE SUPPORT)



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน ๖ ชั้น อาคารศูนย์บริการการศึกษาของทาง

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคณิศ ส.ส.ด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิรัช แสงเรือง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี กส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กุล ส.ช. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ช. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุริยา กย.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ อุตติสุขภร กฟภ. 40552

นางจาริณี นามแก้ว สฟภ.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ รูปพล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก.ฉวี จุฑาประภา
รักษาการคณบดีและผู้อำนวยการสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

แสดงแบบ

แบบขยายโครงถัก T-1

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
ห้ามมิให้มีการดัดแปลงแก้ไขหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ภายใต้ลิขสิทธิ์ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No.

A-110

110/126

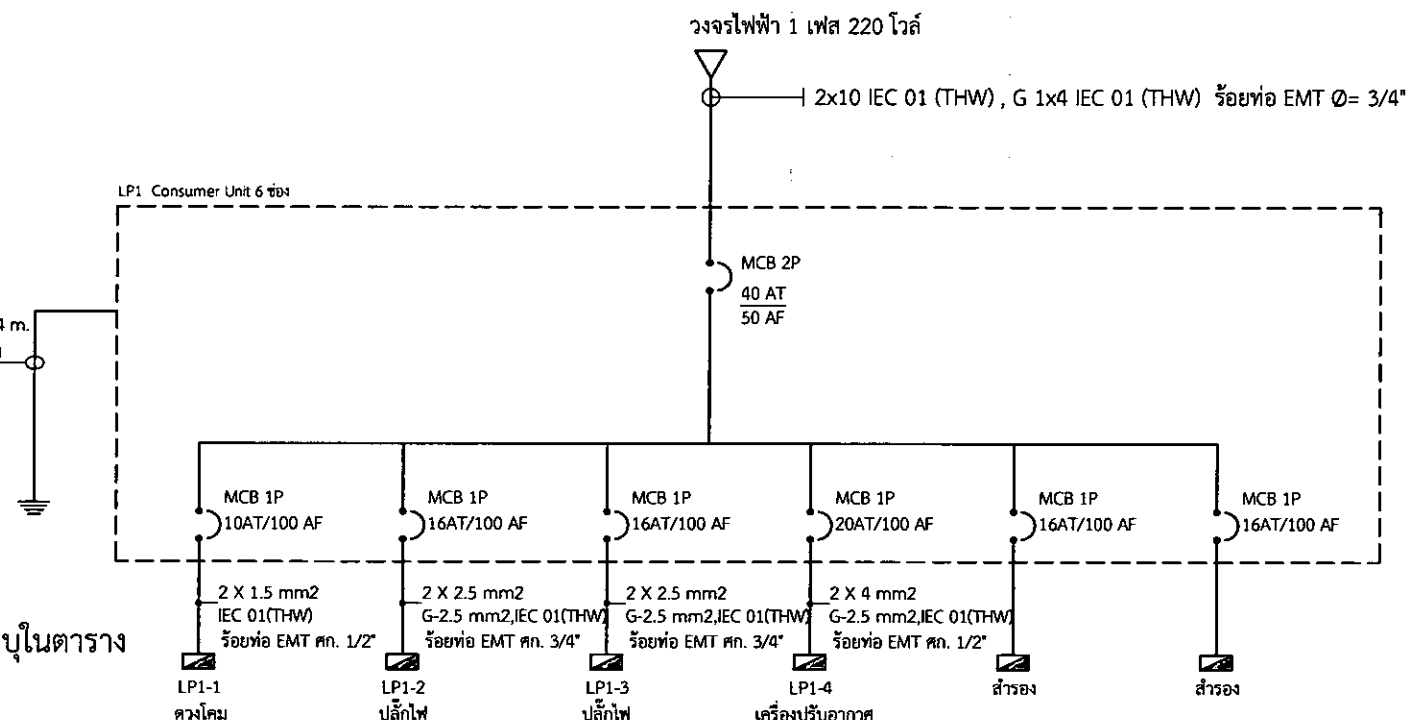
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โคมดาวไลท์แบบฝังฝ้าเพดาน 26 W แบบสี่เหลี่ยมขนาด 150 x 150 มม. สูง 175 มม. หลอดตะเกียบอิเล็กทรอนิกส์	16	ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า แต่ละชั้นตามตัวเลข
2	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน 4" หลอด CFL ขนาด 1 x 11w. แบบฝังฝ้า LED 11W	17	พัดลมระบายอากาศติดตั้ง ขนาด 8" พร้อมสวิทช์กระตุก 20W
3	โคมไฟกิ่งชนิดติดตั้งพรางกระบอกแบบหลอดแก้ว LED ขนาด 2x11w. (warm white) ให้แสงแบบพิจารณาจากก่อนติดตั้ง	18	สวิทช์ควบคุมความเร็วพัดลม ควบคุมพัดลมใบวงจรตัวละ 1 สวิทช์ สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ
4	โคมดาวไลท์ แบบฝังฝ้าเพดาน LED 6 W แบบ Daylight	19	พัดลมโครงติดเพดานขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 มีสวิทช์สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
5	โคมดาวไลท์ LED 11" ชนิดเปลี่ยนหลอดได้ ติดตั้งแบบลอย	20	พัดลมโครงติดผนังขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมสวิทช์กระตุก สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
6	โคม LED. ขนาด 1x16 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	21	เคเบิลชนิดมีกราวด์ผ่าครอบ PVC แบบฝังผนังติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
7	โคม LED. ขนาด 2x16 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	22	เคเบิลชนิดมีกราวด์ผ่าครอบ PVC แบบสลักลอยติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
8	โคม LED. ขนาด 1x8 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	23	เครื่องปรับอากาศ 26,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
9	สวิทช์ไฟฟ้าชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c.... ตามลำดับ		เครื่องปรับอากาศ 32,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
10	สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง สามขั้ว ชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c.... ตามลำดับ	24	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง 36,000 BTU. เบอร์ 5 3 เฟส
11	ไฟฉุกเฉินหลอด LED ขนาด 2x3.8 w. ส่องไฟได้ไม่ต่ำกว่า 7 ชม. โคมหลอดสามารถหมุนได้ 360 องศา ส่องได้ไกล มากกว่า 20 ม. ใช้แบตเตอรี่แห้ง 12V 7AH มีมอก.1955-2542	25	มอเตอร์ปั๊มอัตโนมัติ ขนาด 400 w มีระยะสูง 22 ม. ปริมาณน้ำสูงสุด 60 ลิตร ต่อ 50 นาทีในระยะ 12 ม. มีสวิทช์ความดัน 2.4 กก. ต่อ 2.8 ตารางเซนติเมตร มีขนาดท่อดูดและท่อจ่าย Ø 30 มม.(1 1/4")
12	สปีดไลท์หลอด LED 50W , Warm light	26	สวิทช์หรี่ไฟ แบบ 1 ช่อง เปิด-ปิดได้ในตัว
13	ป้ายทางออกหนีไฟ ขนาด 30 x 45 ซม. สามารถส่องไฟได้ 2 ชั่วโมง	27	ไฟโซ่อิออนหลอด LED วันเทจ (รูปแบบกำหนดภายหลัง)
14	โคมไฟฝังพื้น UP light หลอด Metal Halide 250 W		
15	ตู้ Main Distribution Board ขนาดอุปกรณ์ตาม Single line diagram		
	จุดติดตั้ง TV ขนาด 60 นิ้ว และจุดติดตั้ง TV OUTLET		
	ไฟรางเพดาน (หลอดไฟชนิด 3 LED 16W สปีดไลท์ สีขาว หรือดวงโคม ระบุภายหลัง)		

- สีของสายไฟฟ้า
1. เฟส A มีสายสีน้ำตาล
 2. เฟส B มีสายสีดำ
 3. เฟส C มีสายสีเทา
 4. เฟสศูนย์หรือนิวทรัล มีสายสีฟ้า
 5. เฟสสายดิน มีสายสีเขียวแถบเหลือง

หมายเหตุ สามารถใช้ Wire Way ได้ในกรณีรวมสายเข้าตู้ โดยต้องขออนุมัติขนาด Wire Way ก่อนติดตั้ง
อนุญาตให้ใช้ท่อ Flex โลหะขนาด 1/2" ได้ในกรณีผนังห้องร้อยดวงโคมเท่านั้น
กรณีเดินใต้ฝ้าให้เดินลอยร้อยท่อยึดให้เรียบร้อย
สายสำหรับวงจรย่อยแสงสว่าง, เติร์บ, พัดลมภายในห้องให้ใช้ชนิดของสายและท่อขนาดตามที่ระบุในตาราง
ในกรณีต่อสายเข้าตัวโคมสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีต่อสายเข้าเต้ารับแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5, G-1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีต่อสายเข้าพัดลมแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ได้

G-4 mm², Ø EMT 3/4" ลง
GROUND ROD Ø 5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 m.
แบบเสาเดียว ความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม



SUB -SINGLE LINE ตู้ DISTRIBUTION BOARD อาคารเรียนและห้องน้ำรวม



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่ภายในเรียนด้วยอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมคิด ประจวบคณต์ ส-สจ 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส-สจ 3475

นายวิรัช แสงเมือง ส-สจ 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ส-สจ 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กุล ส-สจ 2741

นายพรทนต์ สมบัติใหม่ ส-สจ 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุวิทย์ ส-สจ 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ส-สจ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ อุตัญญา ส-สจ 40552

นางจารินี มั่นแก้ว ส-สจ 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอภิรักษ์ สรพงศ์
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุฑาผล
รักษาการงานออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะให้เป็นความลับและต้องเก็บรักษา
พร้อมไม่เปิดเผยต่อสาธารณะ

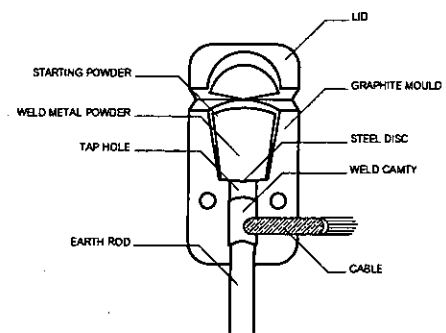
Date

Drawing No.

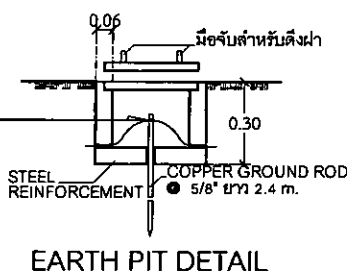
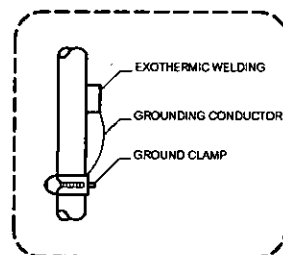
Total

A-111

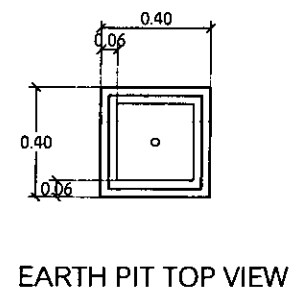
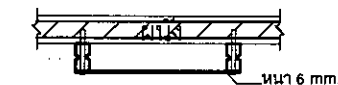
126



EXOTHERMIC WELDING

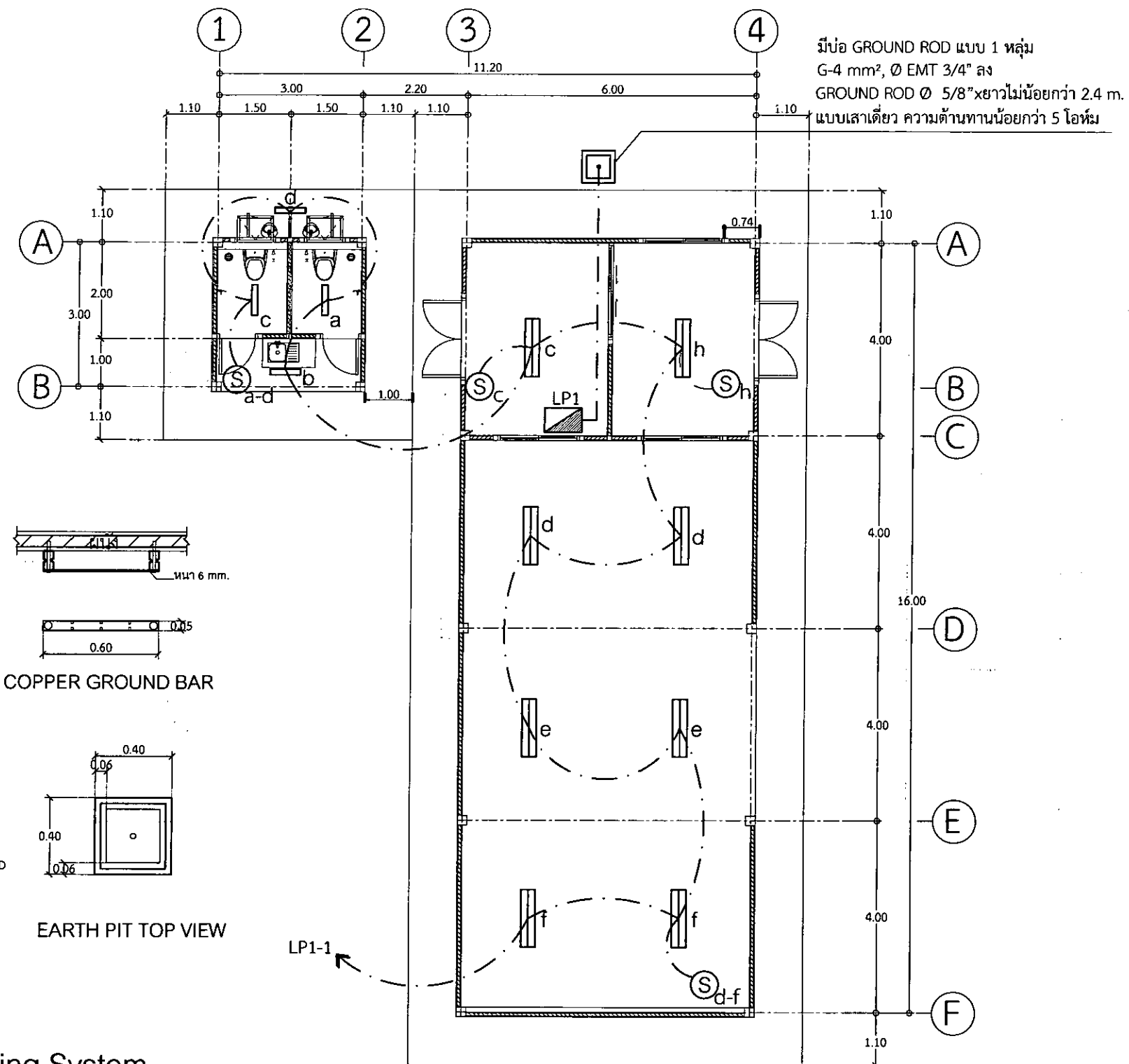


COPPER GROUND BAR



EARTH PIT TOP VIEW

อุปกรณ์และการติดตั้ง Grounding System



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่ภายในบริเวณอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาบัน

นายสมบัติ ประจักษ์ 3478

นายพิษณุ สังกัด 3475

นายวิลาห์ แม่เรียง 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดียนชัย ให้อิทธิพล 2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุริยา 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุกฤษ ฐิตสุคนธ์ 40552

นางจาริณี นามแก้ว 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ ทรัพย์

ปริญญาตรี วิทยาเขตสกลนคร

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

ดร.ณัฐ ใจใส

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ ใจใส

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

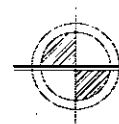
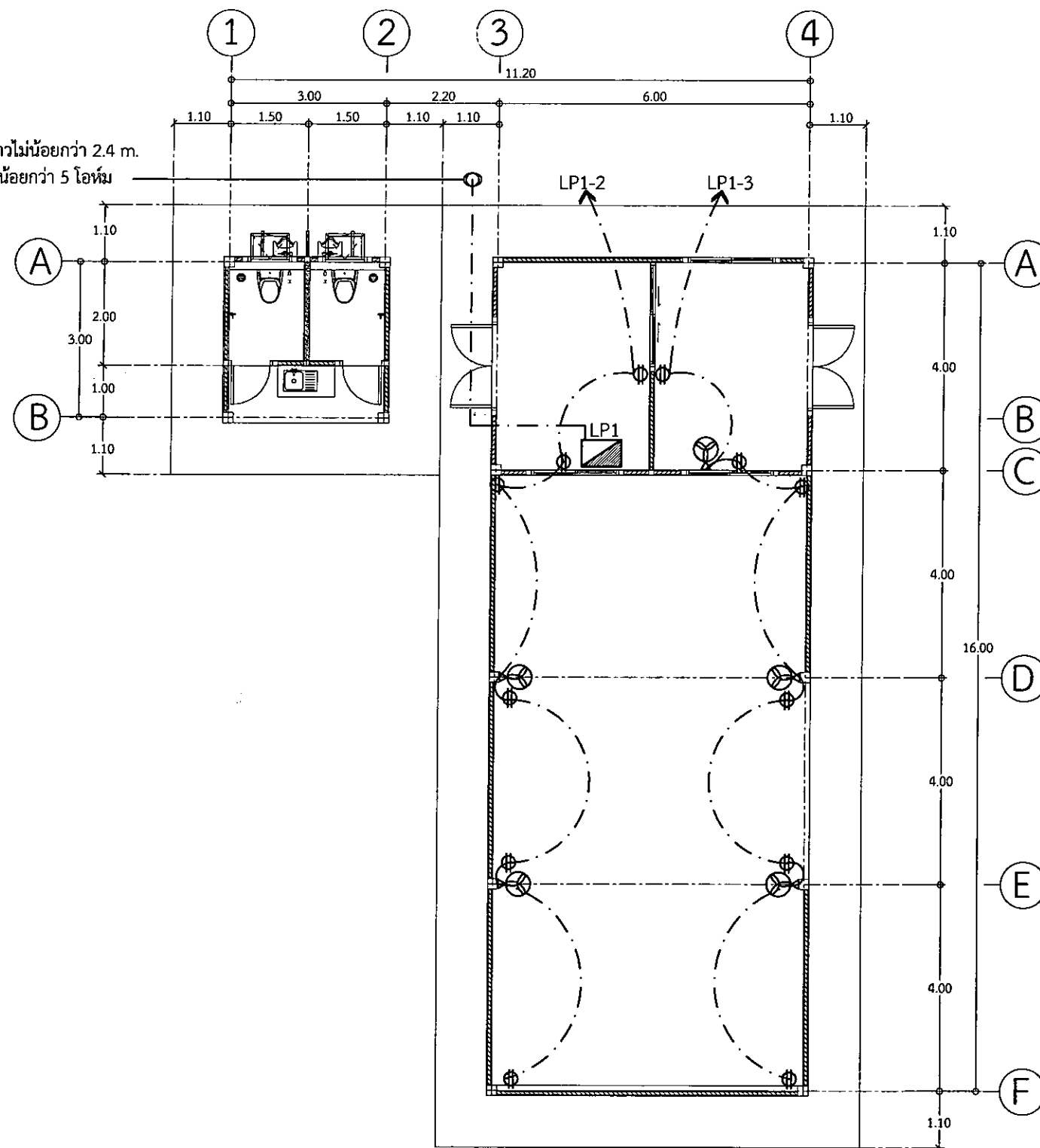
แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้า

G-4 mm², Ø IMC 3/4" ลง
GROUND ROD Ø 5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 m.
แบบเสาเดี่ยว ความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม



แปลนระบบเต้ารับและพัดลม

Scale 1:100



งานออกแบบระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า อาคารเรียนและแบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาหนองสูง

สถาปนิก

นายสมภิต ประจักษ์คุณต์ ส.ส.ด 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475

นายวิเศษ แสงเรือง ส.ส.ด.3614

นายจักรกริช พรมราษฎร์ ภูส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์ฤกษ์ สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา กย.25423

นายสุบรรณ นามประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลัด อธิคุณพร ฝทก. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว สทก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายณัฏฐ์ รูปทอง
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.มาลี จุฬานะ
ผู้อำนวยการแผนกวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

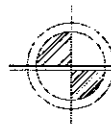
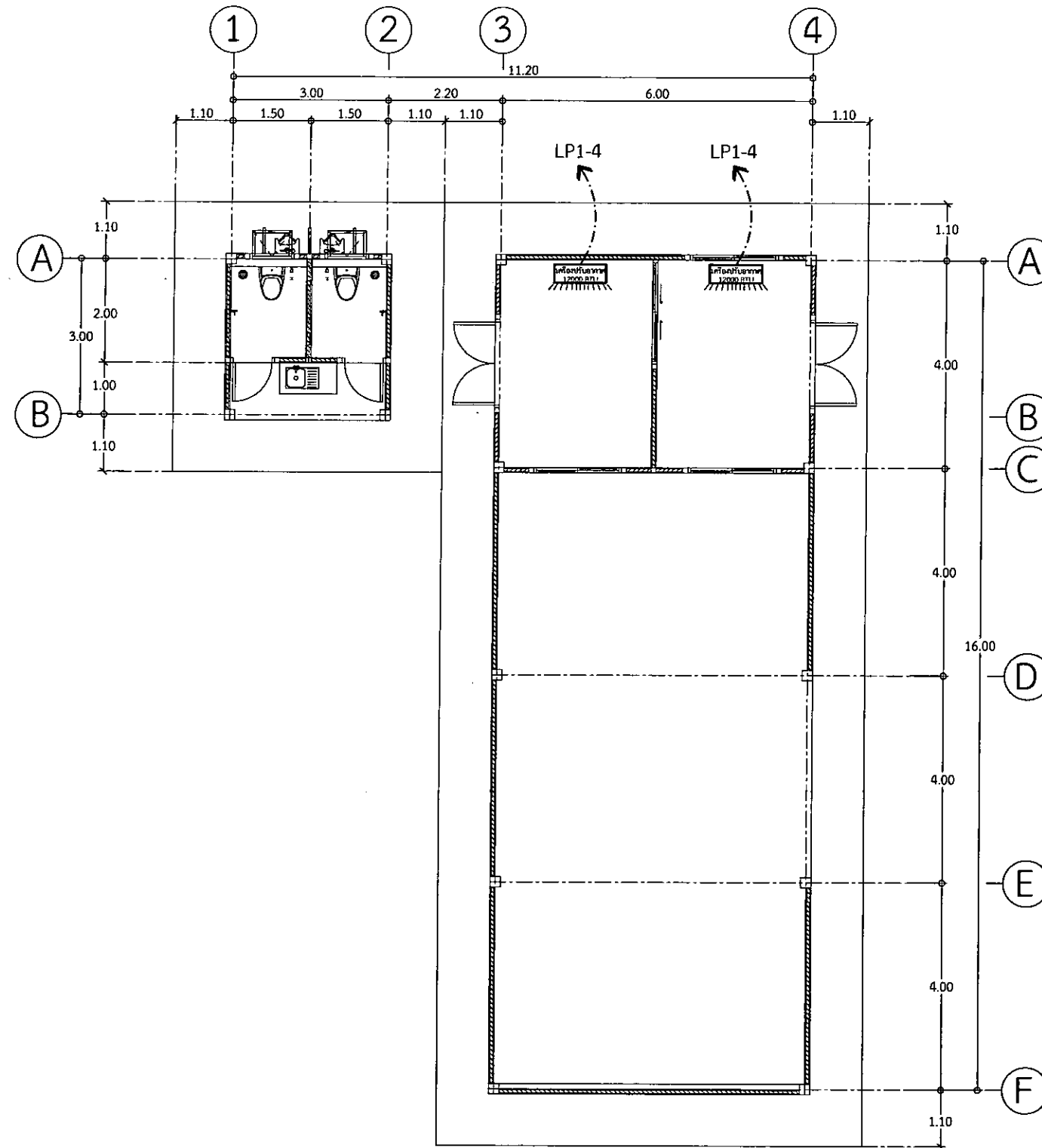
แปลนระบบเต้ารับและพัดลม

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date

Drawing No.

A-113 11/26



แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนและอเนกประสงค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาและหอพัก

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์พานิช ส.ส.ด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิเศษ แสงเรือง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยศิริกุล ส.บ. 2741

นายณัฏฐ์ สมบัติใหม่ ส.บ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา ส.บ. 25423

นายสุบรรณ นามประเสริฐ ส.บ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุทิศคุณพร ส.บ. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว ส.บ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายยานันท์ สรูปทอง
ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.มาลี ใจดี
คณาจารย์และนักวิชาการสายวิชาชีพมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ภายใต้ลิขสิทธิ์ของสถาปนิกผู้จัดทำ
หากมีผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

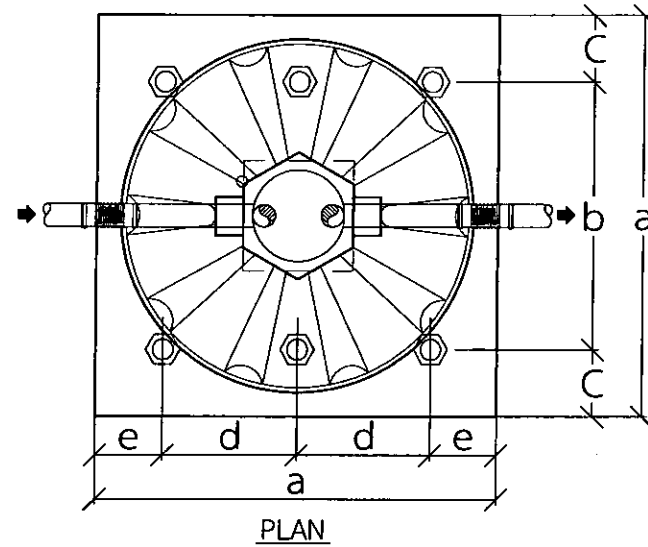
Date

Drawing No.

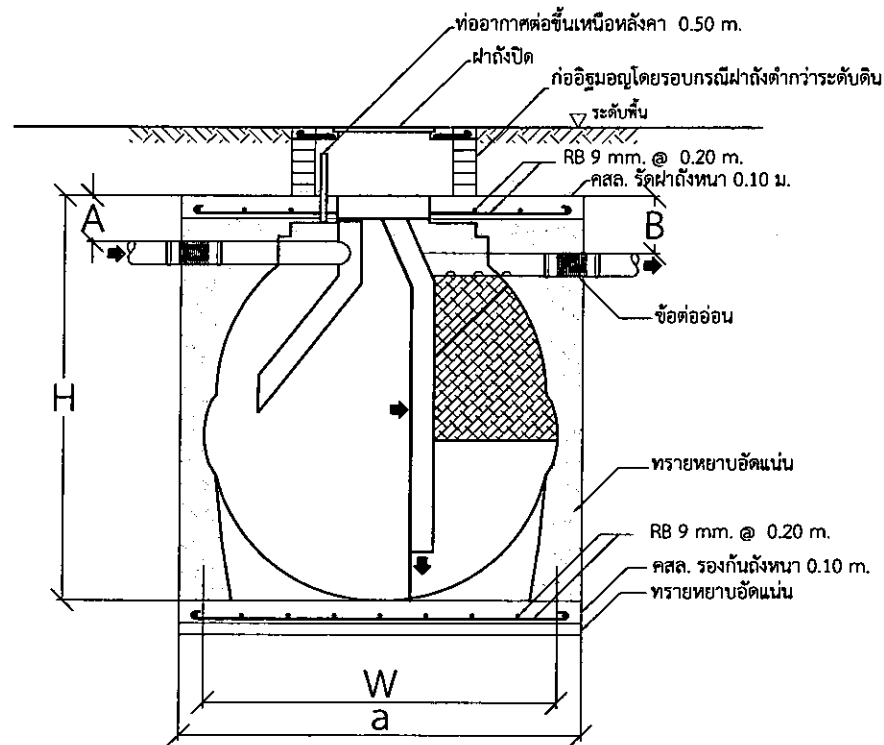
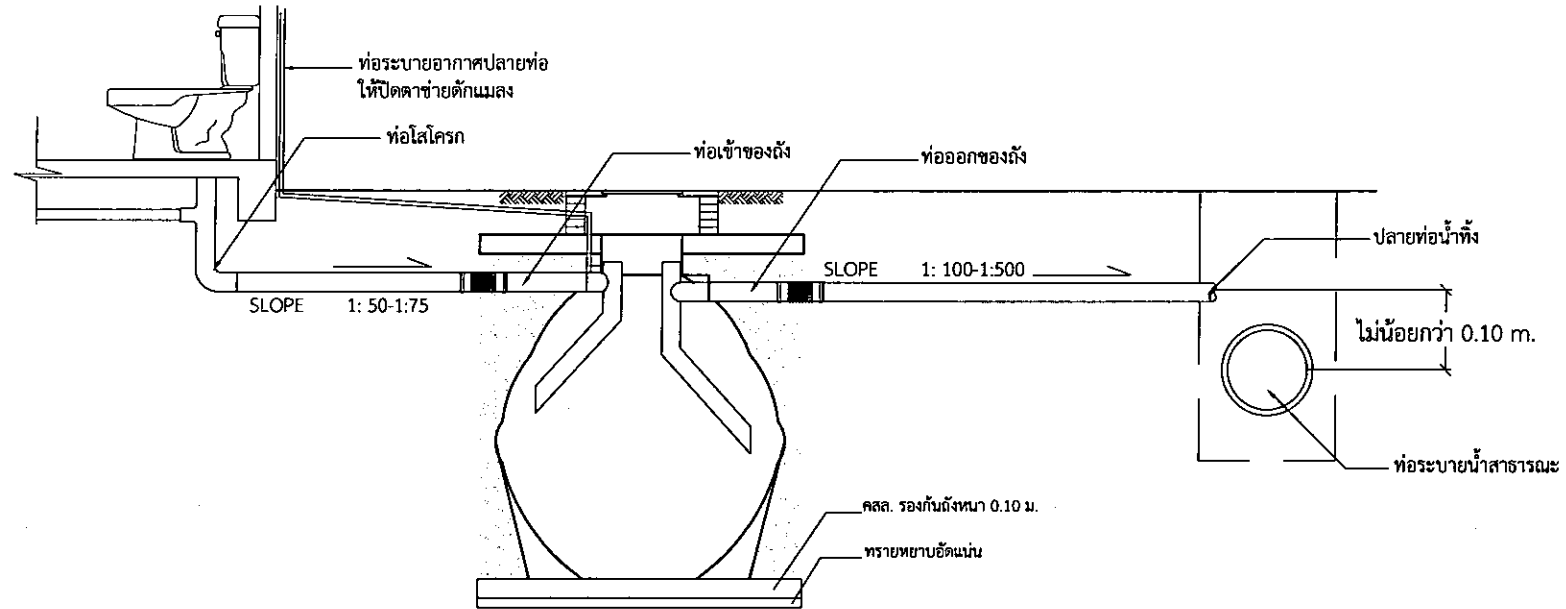
A-114

Total
114/126

แบบติดตั้ง ถังบำบัดน้ำเสีย



แบบแสดงวางท่อและตั้งระดับถัง



รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย

รุ่น TYPE	จำนวนคน			ขนาด								
	บ้านพักอาศัย (บ้านรวม) RESIDENTIAL	สำนักงาน (เฉพาะส่วน) OFFICE	บ้านพักอาศัย (เฉพาะส่วน) RESIDENTIAL	W (mm.)	H (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)	d (mm.)	e (mm.)
CD-600	-	8		1120	1250	170	220	1300	700	300		
CD-800	2	12	6	1120	1380	170	220	1400	700	350		
CD-1000	3	16	8	1320	1450	170	220	1500	800	350		
CD-1200	4	20	10	1320	1550	170	220	1500	800	350		
CD-1600	5	24	12	1500	1640	200	250	1700	900	400		
CD-1800	5-6	26	13	1520	1770	200	250	1700	800	450	550	300

หมายเหตุ

บริเวณรอบถังควรกลบด้วยทรายหยาบห้ามใช้ดินที่ขุดขึ้นมากลบ
ตรวจสอบว่ามีเศษหินหรือแหลมคมมีอยู่หรือไม่เพราะจะทำให้ถังแตกหรือรั่วได้
เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วควรเติมน้ำให้เต็มถังหรือกลบอัดทรายหยาบ
และรดน้ำให้ชุ่มบริเวณรอบๆถังครั้งละประมาณ 50 ซม.สลับกับการเติมน้ำในถัง

แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย



งานออกแบบและก่อสร้าง โดยนายสมชาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับน้ำดื่มตามมาตรฐาน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบพันธุ์ ส.ส. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิสิทธิ์ แสงเรือง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ส.ส. 3982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยกุล ส. 2741

นายณพรัตน์ สมบัติใหม่ ส. 9352

นายจักรวัฒน์ วิเศษสุวิทย์ ส. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ส. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุทัยสมบูรณ์ ส. 40552

นางจาริณี นันทิว ส. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ ศรีกุล
บริษัท อาริยา วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.วิมลรัตน์ งามกุล
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้มีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมาย
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date

Drawing No. Total

A-116 1/1

ก่อสร้างห้องน้ำรวม

สาขาวิชาประมง

สารบัญแบบ		
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบสถาปัตยกรรม
A-01		สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ , รายการวัสดุประกอบแบบ
A-02		แบบแปลนตำแหน่งก่อสร้าง
A-03		แปลนพื้น , แปลนหลังคา
A-04		รูปด้าน 1 , รูปด้าน 3
A-05		รูปด้าน 2 , รูปด้าน 4
A-06		รูปตัด A , รูปตัด D
A-07		รูปตัด B , รูปตัด C , รูปตัด F
A-08		แบบขยายประตู - หน้าต่าง
A-09		แบบขยายห้องน้ำรวม
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-01		แปลนฐานราก
S-02		แปลนคาน พื้น
S-03		แปลนคานรับหลังคา
S-04		แปลนโครงหลังคา
S-05		แบบขยายหน้าตัดเสาและคาน
S-06		แบบขยายฐานราก พื้น
S-07		แบบขยายโครงถัก T-1
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-01		รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
E-01		แปลนไฟฟ้า
E-01		แปลนระบบเดินและพัดลม
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SN-01		ขยายแปลนห้องน้ำรวม
SN-02		แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	ระยะริม ถึง ริม
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
	ระยะความสูง (แสดงในรูปตัด)
	ระยะริมถึงริม (บอกในงานเขียนแบบทั่วไป)
	เส้นแสดงระยะตัด
	พื้น
	ผนังแนวนอน
	ผนังแนวตั้ง
	ฝ้าเพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	linetype ของเส้นพิกัดเสา (grid line)
	linetype ของแนวเขตที่ดิน
	linetype ของเส้นประต่างๆ
	linetype ของแนวเส้นตัด
สัญลักษณ์แสดงชื่อห้องในแปลน 	
สัญลักษณ์แสดงแนวตัด 	
สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย 	
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน 	

สัญลักษณ์วัสดุประกอบแบบ			
	ดิน		ไม้อัด
	หิน		ไม้แปรรูป
	ทราย		ไม้โครงสร้าง
	คอนกรีต		โลหะ
	ผนังคอนกรีตบล็อก		ลักษณะผิวโค้ง
	ผนังบล็อกแก้ว		ผิวกระจก
	ผนังสูงไม่เกินแปดชั้น		ลายกระเบื้องปูพื้น
	ก่ออิฐรูปทรงแปดเหลี่ยม		ลายกระเบื้อง (CPAC)
	ก่ออิฐรูปทรงแปดเหลี่ยม		ฉนวนกันความร้อน

รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการพื้น
1	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12"
2	
3	
สัญลักษณ์	รายการผนัง
1	ผนังก่ออิฐบล็อก ผิวฉาบปูนเรียบทาสี
2	ผนังก่ออิฐรูปทรงแปดเหลี่ยม ผิวทาสีกระเบื้อง ขนาด 12" x 12" สูง 2.00 m.
3	
4	
5	
สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
1	
2	



การออกงบประมาณที่จะก่อสร้าง ต้องไปขออนุมัติจาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เลขที่แบบ BRU.RE. 2019-020

REV.	REVISION	DATE
------	----------	------

--	--	--	--

1051225

4. **RESEARCH DESIGN**

สถาปนิก

លេខទូរស័ព្ទ ៖ ០៩៥២២៧៧៧ ឬ ០៩៥២២៧៧៨

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 104

Table 1

4

[illegible]

นายเทียนชัย ไทศิริกุล สบ.2741

0352

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၃၁ ရက်နေ့

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรรมไฟฟ้า

นางละพิต ภูมิสมพร ๐๐๕๕๒

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/06/14. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

ស្នូល រដ្ឋសភា ប្រជាជនស្នូល

นายอานันท์ สรุปลผล

100

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

ทั้งนี้ รมว.มหาดไทย ได้กล่าวถึงภารกิจสำคัญที่กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น จะต้องเร่งดำเนินการใน 3 ด้าน ได้แก่

សំណុំរឿង

2/2/2020

ທຸກມາດິນີ ຈຸໂຫປະກ

॥३०७॥१११॥

100

สารบัญแบบ

[illegible]

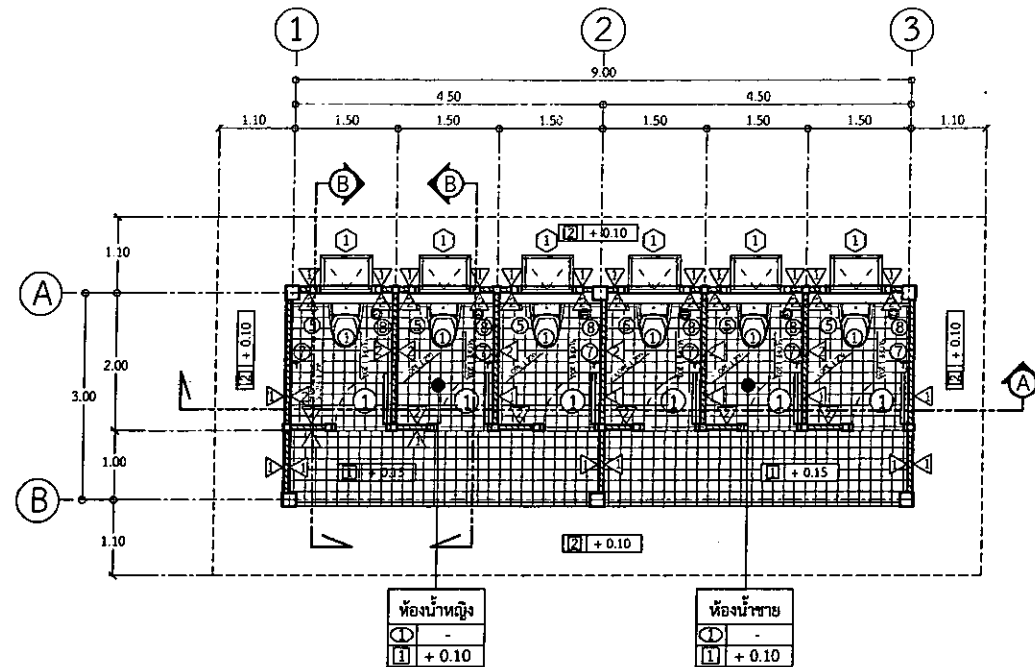
พายุไต้ฝุ่นพัดเข้าถล่มภาคกลาง

Date

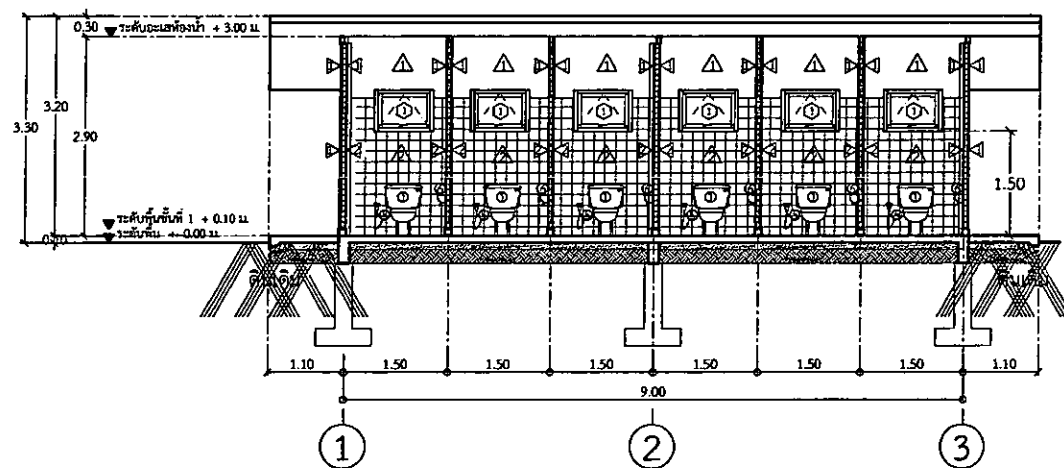
--

A-116 116
~~124~~

[illegible]

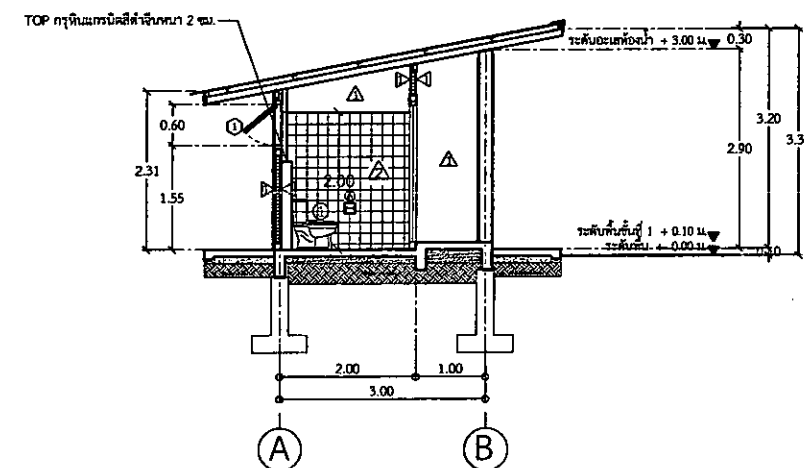


ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
1	โถสุขภัณฑ์ชักโครกแบบนั่งราบ เซรามิกสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
1	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งยอง พร้อมอุปกรณ์สีขาวส้วมชนิดก้นโยก
2	อ่างล้างหน้าเซรามิกติดผนังสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ชนิดสแตนเลส) กระเบื้องผนังขนาด 15x15 ซม. กรอบพลาสติก + ชั้นวางของพลาสติกสีขาว
3	อ่างล้างหน้าเซรามิกฝังเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวหินแกรนิตสีดำจีนหนา 2 ซม. มีก๊อกน้ำสแตนเลสชนิดมือปิด
4	โถปัสสาวะชนิดแขวนผนัง เซรามิกสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดสแตนเลส) มีก๊อกแบบกด
5	สายชำระชนิดสีโครเมียมและวาล์วเปิด-ปิดน้ำชนิดสีโครเมียม
6	ที่ใส่กระดาษชำระ
7	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าติดตั้งสูงจากพื้น 0.40 ม. (ให้มีในอ่างน้ำอย่างน้อย ห้องละ 1 ชุด)
8	ตะแกรงกรองผงสแตนเลสชนิดมีที่ดักกลิ่น
9	ขอบแขวนผ้าชนิดสแตนเลส ติดหลังประตูห้องน้ำ
10	ราวจับสแตนเลสขนาด 2" ทำตามแบบ สำหรับคนพิการ
11	แผ่นกั้นโถปัสสาวะ เซรามิกสีขาว ขนาด 0.40x0.60 ม. ยึดผนัง
12	ที่ใส่สบู่เหลว
13	กระเบื้องผนังมีกรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาดตามแบบรูปด้าน
14	ฝักบัวอาบน้ำ 1 ฟังก์ชัน ชนิด Stainless มีมอก.
หมายเหตุ - งานปูกระเบื้องเซรามิกในห้องน้ำให้แนบพื้นตรงกับแนวผนังและทุกมุมใส่บัวกาบกล้าย PVC สีใกล้เคียงกับสีกระเบื้องผนัง	
- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องใช้ท่อเดียวกับทั้งหมด - ความสูงฝ้าเพดานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน หรือตามแบบสถาปัตย์กรรม	
รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์ (ห้องน้ำอาจารย์, ห้องน้ำนักเรียน ชั้น 1)	
- งานปูกระเบื้องเซรามิกในห้องน้ำให้แนบพื้นตรงกับแนวผนังและทุกมุมใส่บัวกาบกล้าย PVC สีใกล้เคียงกับสีกระเบื้องผนัง	



แบบขยายรูปตัด P
มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบและก่อสร้าง โดยบริษัท สยาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ชื่อที่เสนอ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงและเพิ่มพื้นที่ใช้สอยอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์พานิช ส.ศก. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ศก. 3475

นายวิรัช ฝั่งเวียง ส.ศก. 3614

นายจักรกริช พานธราษฎร์ ภ.ศก. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเจียมชัย ให้อริกุล ส.ศก. 2741

นายพชรพงศ์ สมบัติใหม่ ส.ศก. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา ภ.ศก. 25423

นายสุวิธชา นามประเสริฐ ภ.ศก. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุกฤดี อุทิศสุนทร ภ.ศก. 40552

นางจรรย์ นามแก้ว ส.ศก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายชานนท์ สุภาพงษ์
ปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีและ
วิชาชีพพิเศษ

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พานธราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายสมศักดิ์ ประจักษ์พานิช

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์

นายวิรัช ฝั่งเวียง

นายจักรกริช พานธราษฎร์

นายสุกฤดี อุทิศสุนทร

นางจรรย์ นามแก้ว

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำรวม

๑. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๒. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๓. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๔. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๕. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๖. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๗. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๘. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๙. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม
๑๐. เป็นแบบขยายห้องน้ำรวม

Date

Drawing No.

Total

A-117 117 126



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

แบบรับปรุงแก้ไขการเรือนรู้อาคารตามพร
ตุนับบริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์นันต์ ส-สอ 3478

นายพิษณุ สักดิ์ศักดิ์ ส-สอ 3475

นายวิรัช แผ้วเวียง ส-สอ 3614

นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์ กศอ.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายศุภชัย ไชยศิริกุล สอ.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สอ.9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา กอ.25423

นายสุวิธยา นามประเสริฐ กอ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิธยา นามประเสริฐ ภาท. 40552

นางจรรณี มั่นแก้ว สทอ.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรพาส
ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา
วิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.ณัฏฐา จุฑาประมา
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

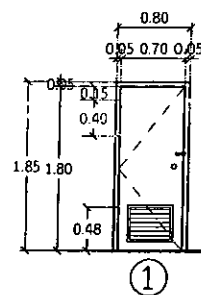
ขยายประตู, หน้าต่าง

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
นายอานันท์ สุรพาส
และได้ให้สิทธิแก่ผู้รับจ้าง
ในการใช้แบบนี้เพื่อ
ดำเนินการก่อสร้าง

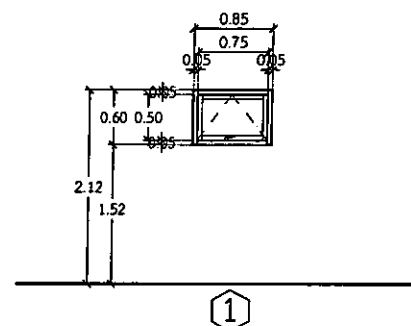
Date

Drawing No. Total

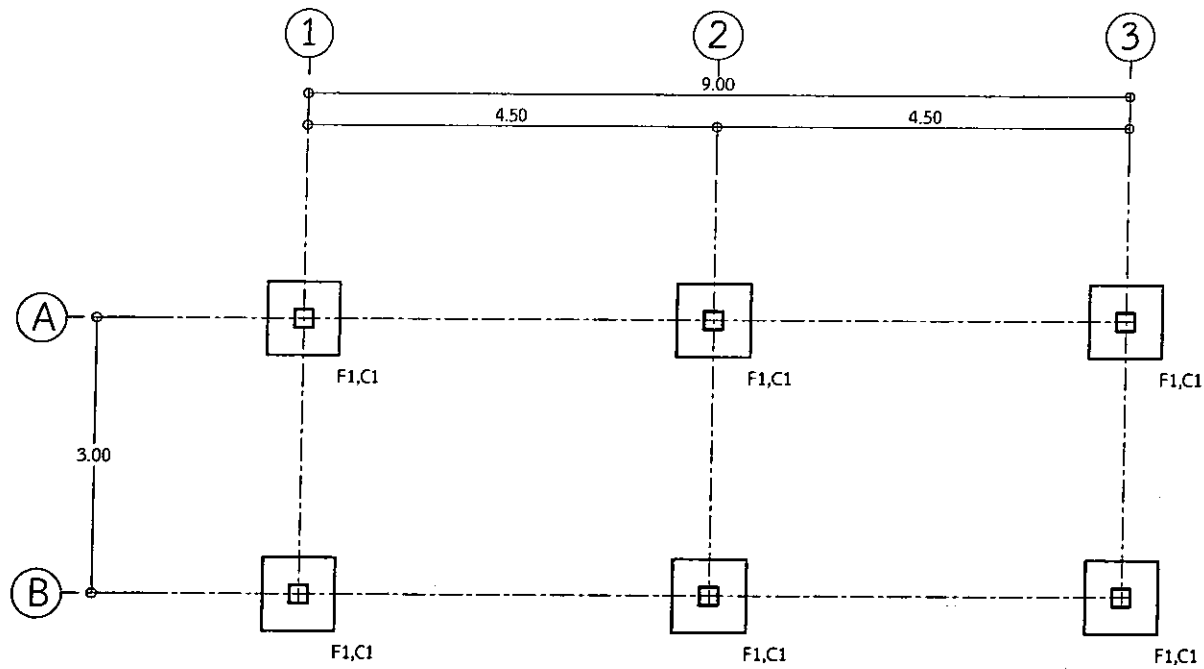
A-118 118 126



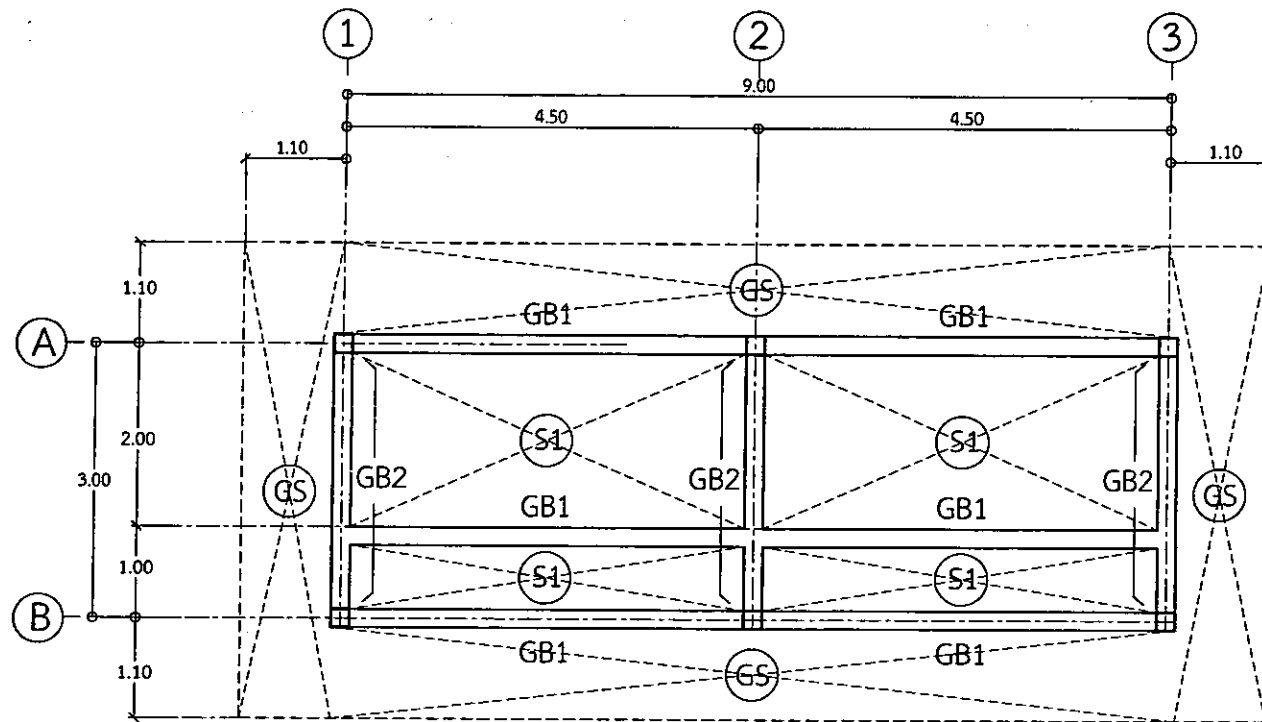
ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว PVC. ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง		
วงกบ	PVC. ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต		
กรอบบาน	PVC. มาตรฐาน มอก.		
บาน/ลูกฟัก			
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส แหวนลูกบิด 3 ชุด ขนาด 4" x 3"		
	ลูกบิดประตูทรงกลมสแตนเลส		
	กลอนสแตนเลส 4" จำนวน 1 ชุด		
	กันชนประตูแบบแม่เหล็กสแตนเลส บานละ 1 ชุด มือจับลูกบิดทรงกลมสแตนเลส		



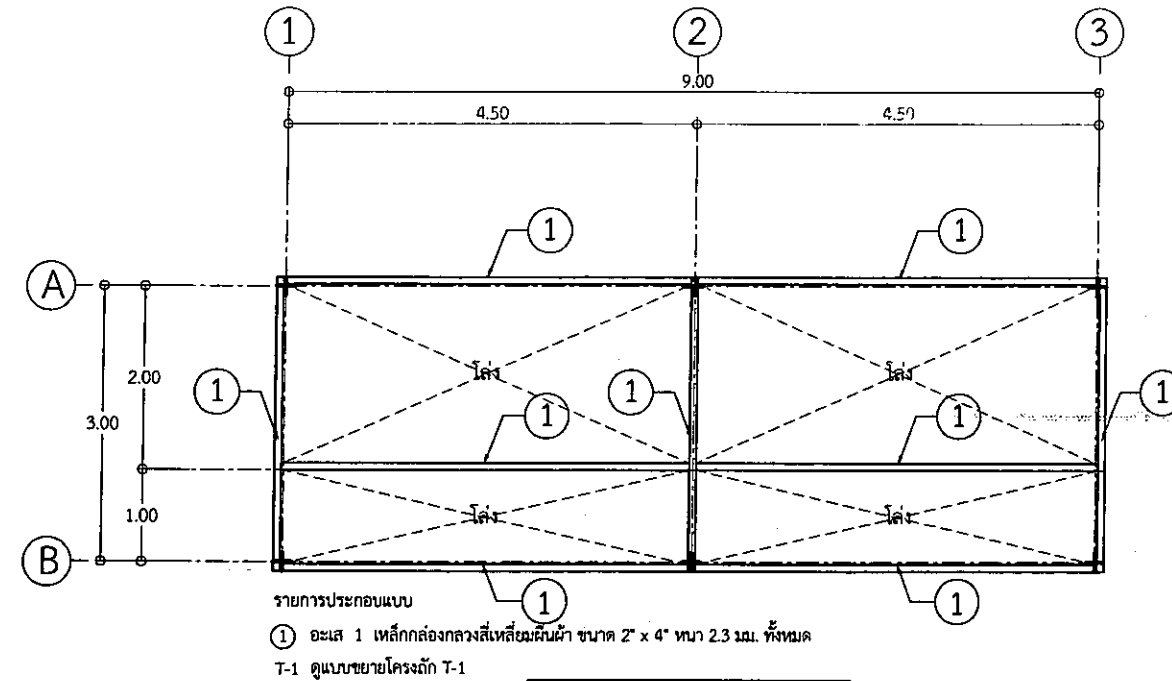
ชนิดหน้าต่าง	บานเปิดกระทุ้ง		
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" ทนไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีสรรเทา		
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ		
บาน/ลูกฟัก	บานกระจากไล่แดดแสงสีเขียว ทน 6 มม.		
อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา		
	กุญแจ Dead Lock		
	กลอนฝังเรียบในบาน		
	มือจับประตู แบบกันโยก		



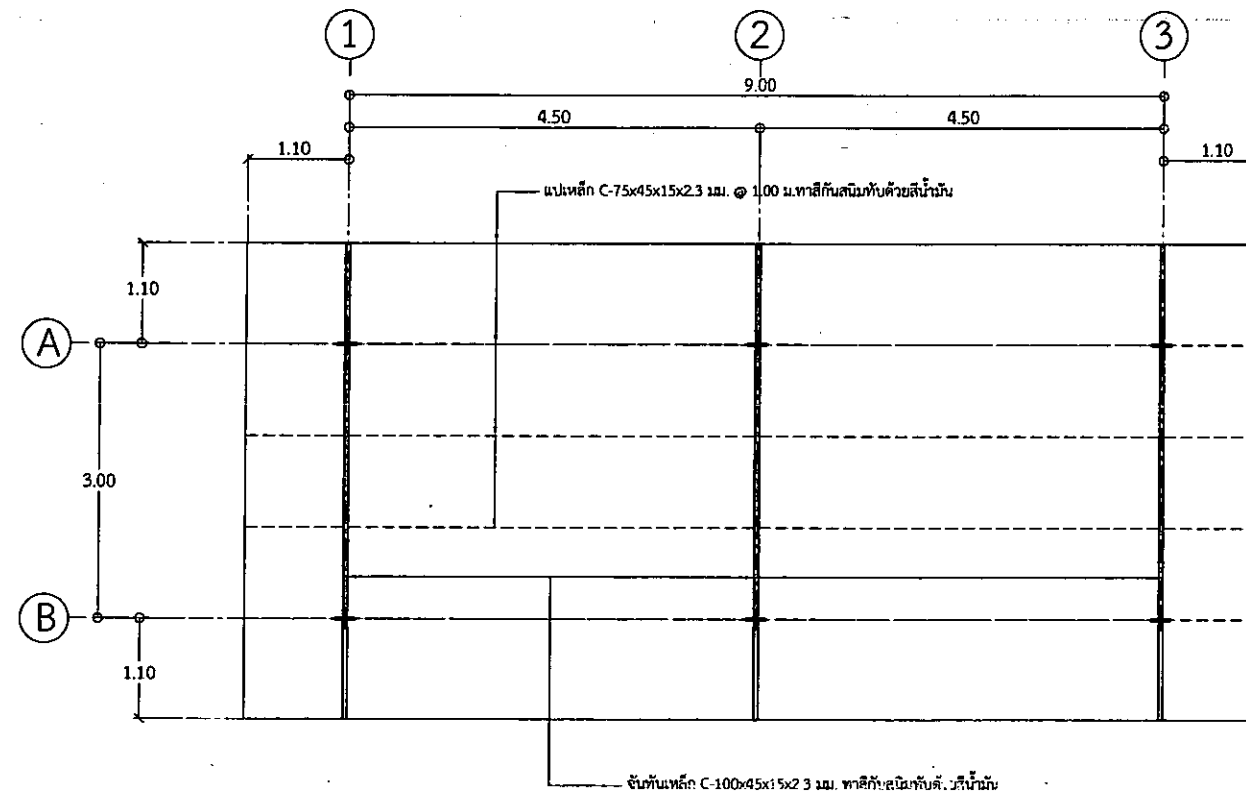
แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนคาน พื้น
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนคานรับหลังคา
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 75



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาหนองบัว

สถาปนิก

นายสมคิด ประจวบตณฑ์ ส.ส. 3478

นายปิยะพันธ์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิวัฒน์ แผ้วเรือง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภ.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเนติชัย ไม้ศิริกุล ส.บ. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.บ. 3952

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุริยา ภ.บ. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภ.บ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลิต ฤทธิสุนทร ภ.ท. 40552

นางจรรณี นันทิกว ส.ท. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรปท
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.นิตยา จันทะนา
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แสดงแบบ

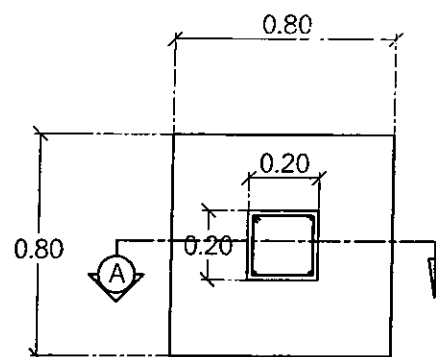
แบบโครงสร้าง

ฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้มีการคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ภายใต้สัญญาอนุญาตของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
พญ.สุวิมลฉัตร มีนาค

Date

Drawling No. Total

A-119 119/126



(F1)

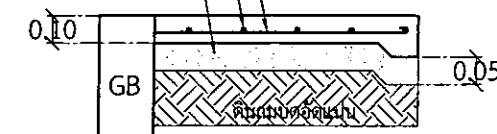
ขนาด 0.80 x 0.80 ม.

ขยายแปลนฐานราก	
มาตราส่วน	1:25

แบบขยายคาน		
กำลังอัดคอนกรีต (f_c') = 1 : 2 : 4		
เหล็กเส้นกลม RB 6,9 SR24 เหล็กข้ออ้อย DB 12, 16, 20 SD 30		
NO.	MIDDEL	Support & Cantilever
GB1		
GB2		

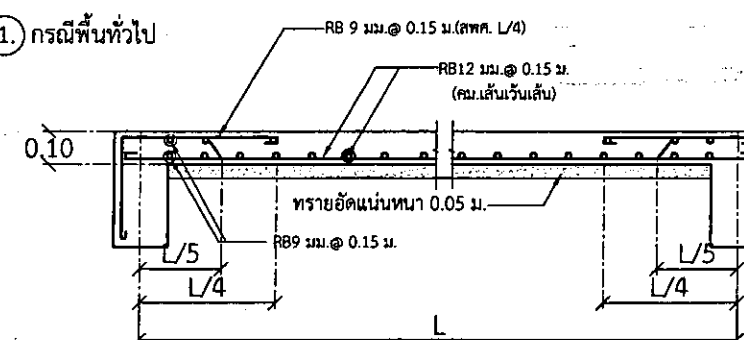
RB6 มม. @ 0.20 ม. # หรือ Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 0.20 ม.

ทรายอัดแน่นหนา 0.05 ม.

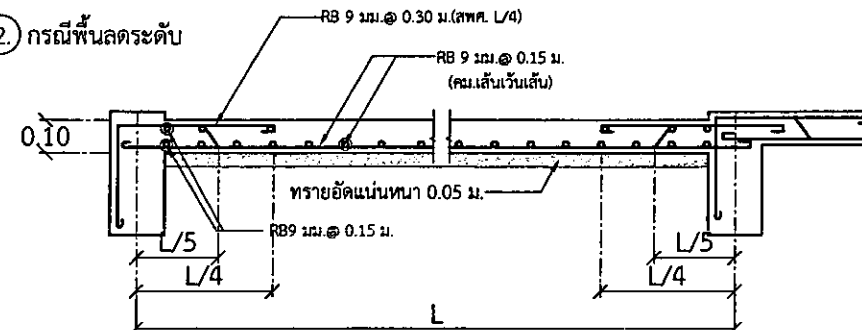


(GS) (รูปตัดทางด้านสั้น)

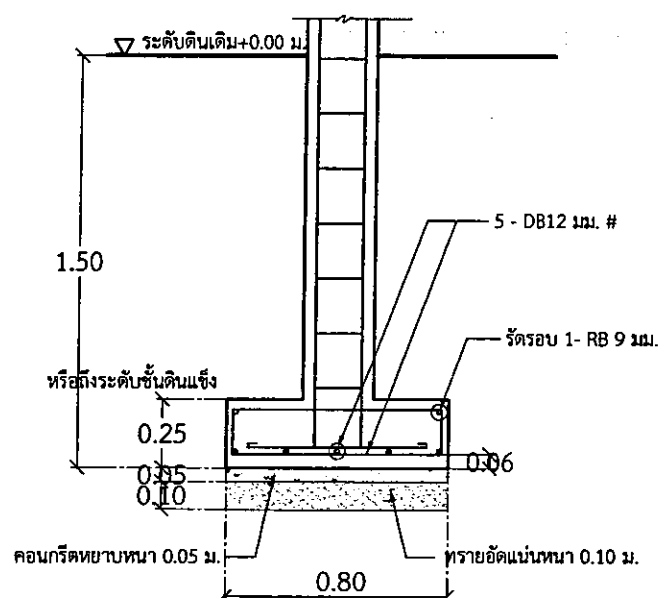
① กรณีพื้นทั่วไป



② กรณีพื้นลดระดับ



S1 ด้านสั้น



(F1)

ขยายรูปตัดฐานราก	
มาตราส่วน	1:25

ลำดับชั้น	แบบขยายหน้าตัดเสาและ แบบขยายหน้าตัดเสาต่อม่อ
	(C1)
ชั้น 1	
ชั้น (ต่อม่อ)	



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนรวม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียนรวม
ศูนย์บริการการศึกษาหอประชุม

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคานต์ ส.ก. 3478

นายพิษณุ สังกัด ส.ก. 3475

นายวิรัช แซ่เอ็ง ส.ก. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ส.ก. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเชยชัย ไม้ศิริกุล ส.ก. 2741

นายพรศักดิ์ พงษ์พิทักษ์ ส.ก. 9852

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา ส.ก. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ส.ก. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุกฤษ ฤทธิสุนทร ส.ก. 40552

นางจาริณี นามแก้ว ส.ก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ สุภาพ

ปริญญ์ วัฒนพิทักษ์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน

วิศวกรการออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

แบบขยายหน้าตัดเสาและ

แบบขยายคาน

งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก

ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง

โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้เขียนแบบและผู้ออกแบบ

หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No.

- A-120

120

126

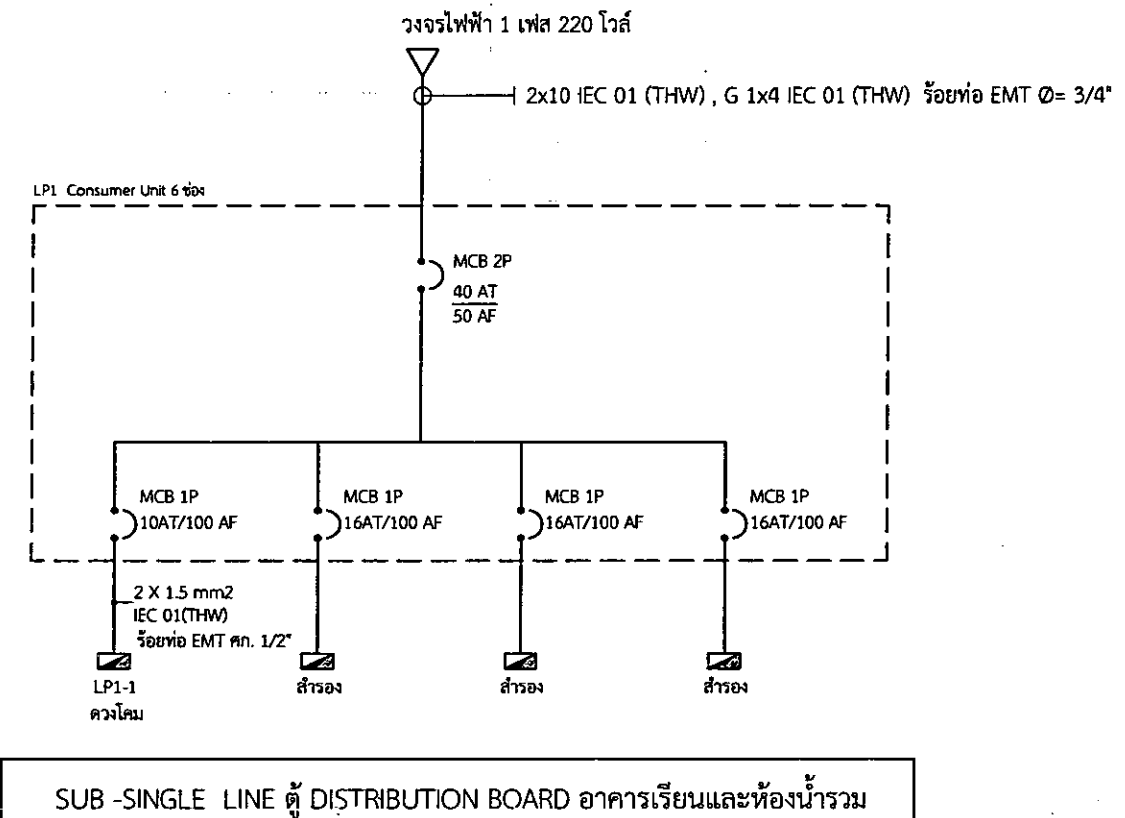
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

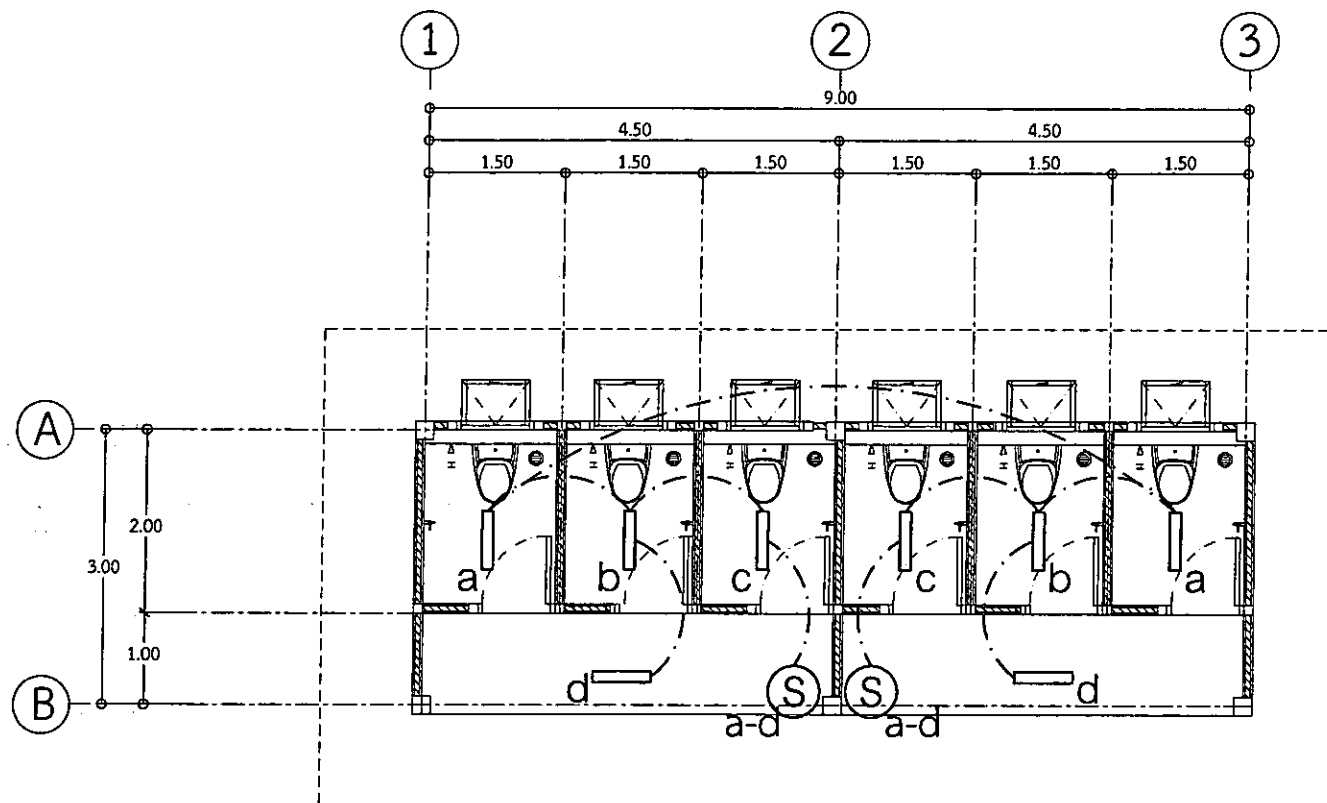
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โคมดาวไลท์แบบฝังฝ้าเพดาน 26 W แบบเปลี่ยนขนาด 150 x 150 มม.สูง 175 มม. หลอดตะเกียบบีแอลเอชโรนิกส์	16	ตู้ Load Center ควบลูกวงจรไฟฟ้า แต่ละชั้นตามตัวเลข
2	โคมดาวไลท์ห้องนั่งเล่น แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมเงินถึง 4" หลอด CFL ขนาด 1 x 11w. แบบฝังฝ้า LED 11W	17	พัดลมระบายอากาศติดตั้ง ขนาด 8" พร้อมสวิทช์กระตุก 20W
3	โคมไฟตั้งชนิดติดผนังทรงกระบอกแบบหลอดแก้ว LED ขนาด 2x11w. (warm white) ให้แสงแบบพิจารณาก่อนติดตั้ง	18	สวิตซ์ควบคุมความเร็วลมพัดลม ควบคุมพัดลมในวงจรตัวละ 1 สวิตซ์ สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ
4	โคมดาวไลท์ แบบฝังฝ้าเพดาน LED 6 W แบบ Daylight	19	พัดลมใบจริงพัดลมขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 มีสวิตซ์สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
5	โคมดาวไลท์ LED 11" ชนิดเปลี่ยนหลอดได้ ติดตั้งแบบลอย	20	พัดลมใบจริงพัดลมขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 หรือมีสวิตซ์กระตุก สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
6	โคม LED. ขนาด 1x16 w.(T5), Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมติดลอย / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	21	เคำรับสัญญาณทีวีดาวเทียมผ่านสาย PVR แบบฝังผนังติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
7	โคม LED. ขนาด 2x16 w.(T5), Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมติดลอย / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	22	เคำรับสัญญาณทีวีดาวเทียมผ่านสาย PVR แบบแบบลอยติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
8	โคม LED. ขนาด 1x8 w.(T5), Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมติดลอย / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	23	เครื่องปรับอากาศ 26,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
9	สวิตซ์ไฟฟ้าชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c... ตามลำดับ		เครื่องปรับอากาศ 32,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
10	สวิตซ์ไฟฟ้าสองทาง สามขั้ว ชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c... ตามลำดับ		
11	ไฟลูกเ็นหลอด LED ขนาด 2x3.8 w. สำหรับไฟใต้ไม้ต่ำกว่า 7 ซม.โคมหลอดสามารถหมุนได้ 360 องศา ส่องได้ไกล มากกว่า 20 ม ใช้แบตเตอรี่แห้ง 12V 7AH มีมอก.1955-2542	24	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง 36,000 BTU. เบอร์ 5 3 เฟส
12	สปอตไลท์หลอด LED 50W , Warm light		
13	ป้ายทางออกหนีไฟ ขนาด 30 x 45 ซม. สามารถสำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง	25	มอเตอร์เบรคอัตโนมัติ ขนาด 400 w มีระยะส่ง 22 m ปริมาณน้ำสูงสุด 60 ลิตร ต่อ 50 นาทีในระยะ 12 m. มีสวิตซ์ความดัน 2.4 กก.
14	โคมไฟฝังพื้น UP light หลอด Metal Halide 250 W		ต่อ 2.8 ตารางเซนติเมตร มีขนาดท่อดูดและท่อจ่าย Ø 30 มม.(1 1/4")
15	ตู้ Main Distribution Board ขนาดอุปกรณ์ตาม Single line diagram	26	สวิตซ์รีโมท แบบ 1 ช่อง เปิด-ปิดได้ในตัว
	จุดติดตั้ง TV ขนาด 60 นิ้ว และจุดติดตั้ง TV OUTLET	27	ไฟซ่อน พร้อมหลอด LED รีโมท (รูปแบบกำหนดภายหลัง)
	โพรเจกเตอร์ (หลอดไฟชนิด 3 LED 16W สปอตไลท์ สีขาว หรือดวงโคม ระบบภายใน)		

สีของสายไฟฟ้า

1. เฟส A มีสายสีน้ำตาล
2. เฟส B มีสายสีดำ
3. เฟส C มีสายสีเทา
4. เฟสศูนย์หรือนิวทรัล มีสายสีฟ้า
5. เฟสสายดิน มีสายสีเขียวแถบเหลือง

หมายเหตุ สามารถใช้ Wire Way ได้ในกรณีรวมสายเข้าตู้ โดยต้องขออนุมัติขนาด Wire Way ก่อนติดตั้ง
อนุญาตให้ใช้ท่อ Flex โลหะขนาด 1/2" ได้ในกรณีลงผนังห้องร้อยดวงคอมเท่านั้น
กรณีเดินใต้ฝ้าให้เดินลอยร้อยท่อยึดให้เรียบร้อย
สายสำหรับวงจรย่อยแสงสว่าง, เต้ารับ, พัดลมภายในห้องให้ใช้ชนิดของสายและท่อขนาดตามที่ระบุในตาราง
ในกรณีต่อสายเข้าตู้คอมสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีต่อสายเข้าเต้ารับแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5, G-1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีร้อยภายในตู้คอมแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ได้





แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การบริการด้านอาหาร
ศูนย์บริการการศึกษานอกสถาน

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์ตาคี ส.ส. 3478

นายปิยะวัฒน์ สวัสดิ์คำ ส.ส. 3475

นายวิสิทธิ์ แสงวิบูลย์ ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชูร์ ส.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเกียรติชัย ไชยศิริกุล ส. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส. 9352

นายจักรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา ส. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ส. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุกัญญา อุดมสมบูรณ์ ส. 40552

นางจรีณี มั่นแก้ว ส. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.สมิทธิ จุฑามาศ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้า

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดยปราศ
จากอนุญาตจากคณบดีหรืออธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

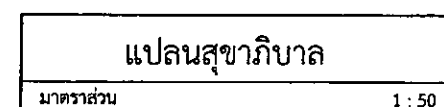
Date

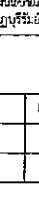
Drawing No.

A-122

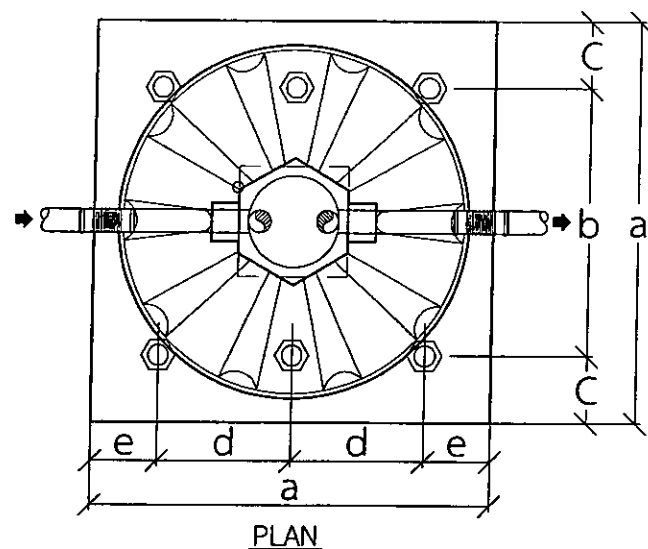
Total 122

126

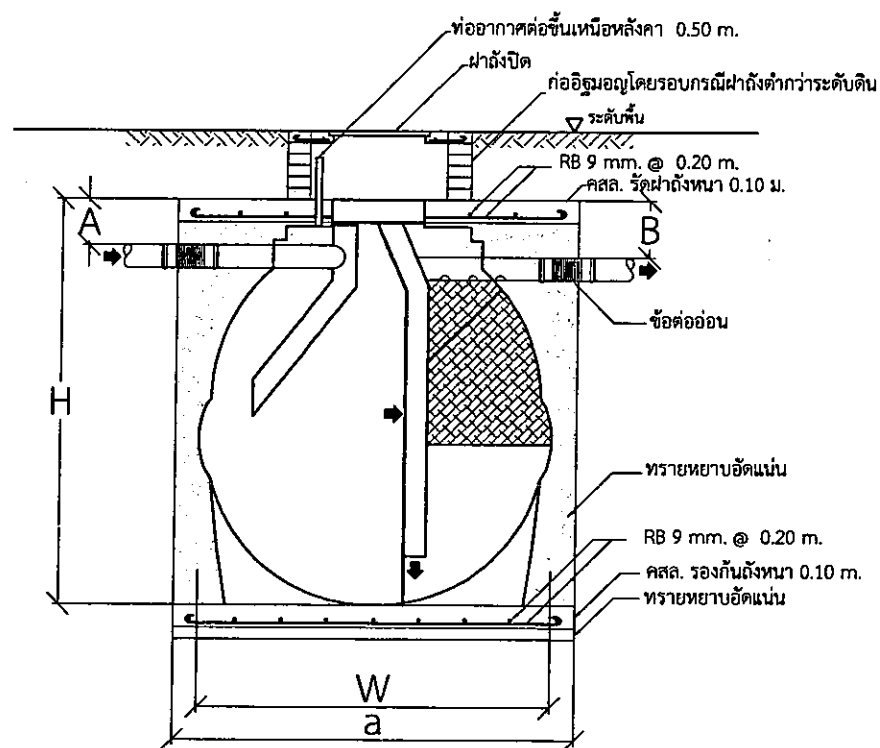
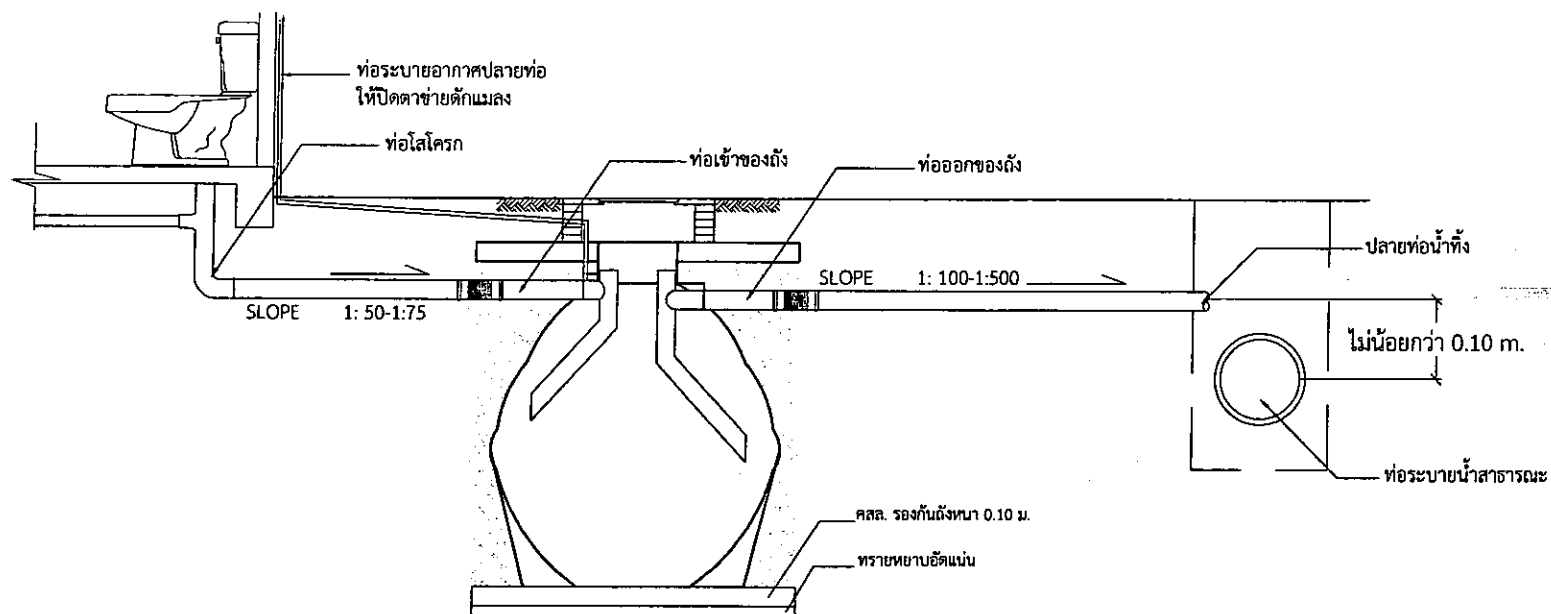


 มหาวิทยาลัยราชภัฏปัตตานี กองส่งเสริมและเผยแพร่ มหาวิทยาลัยราชภัฏปัตตานี		
เลขที่แบบ		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเกษตร ศูนย์บริการการศึกษาของชาว		
สถาปนิก		
นายสมนึก ประจวบคณ ๙-๙๐ 3478		
นายปัทมา สังข์ศักดิ์ ๙-๙๐ 3475		
นายวิสิทธิ์ แผงเวียน ๙-๙๐ 3614		
นายจักรวิช พรหมราชบุรย์ ๙-๙๐ 3982		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายพิเชษฐ์ ไชยศิริกุล ๙-๙๐ 2741		
นายณพรัตน์ สมบัติโพธิ์ ๙-๙๐ 3352		
นายจิรวัฒน์ วิมุติสุววิทยา ๙-๙๐ 25423		
นายสุรชรา นามประเสริฐ ๙-๙๐ 29504		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายดุสิต ลูกสุคนธ์ ๙-๙๐ 40552		
นางจรรย์นิ์ ม้าแก้ว ๙-๙๐ 5032		
ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน		
 นายอานันท์ รูปปะเทด ปรกฤษณ์ วัฒนพรมไพฑูริย์		
ผู้ตรวจ		
 นายจักรวิช พรหมราชบุรย์ หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ		
 รศ.มาลี ใจปลื้ม วิศวกรและอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ (โยธา)		
แสดงแบบ		
แปลนสุขาภิบาล		
แบบนี้ใช้เพื่อ... ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย		
Date	Drawing No. A-123	
Total		123

แบบติดตั้ง ถังบำบัดน้ำเสีย



แบบแสดงวางท่อและตั้งระดับถัง



รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย

รุ่น TYPE	จำนวนคน			ขนาด								
	บ้านพักอาศัย (นํารวม) RESIDENTIAL	สำนักงาน (เฉพาะลิ้ม) OFFICE	บ้านพักอาศัย (เฉพาะลิ้ม) RESIDENTIAL	W (mm.)	H (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)	d (mm.)	e (mm.)
CD-600	-	8		1120	1250	170	220	1300	700	300		
CD-800	2	12	6	1120	1380	170	220	1400	700	350		
CD-1000	3	16	8	1320	1450	170	220	1500	800	350		
CD-1200	4	20	10	1320	1550	170	220	1500	800	350		
CD-1600	5	24	12	1500	1640	200	250	1700	900	400		
CD-1800	5-6	26	13	1520	1770	200	250	1700	800	450	550	300

หมายเหตุ

บริเวณรอบถังควรกลบด้วยทรายหยาบห้ามใช้ดินที่ขุดขึ้นมากลบ
ตรวจสอบว่ามีเศษหินหรือแหลมคมมีอยู่หรือไม่เพราะจะทำให้ถังแตกหรือรั่วได้
เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วควรเติมน้ำให้เต็มถังหรือกลบอัดทรายหยาบ
และรดน้ำให้ชุ่มบริเวณรอบๆถังครั้งละประมาณ 50 ซม.สลับกับการเติมน้ำในถัง

แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย



งานออกแบบและก่อสร้าง โดย บริษัท อี.ที.อี. จำกัด
เลขที่ 124 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

REV.	REVISION	DATE

โครงการ
งานปรับปรุงระบบการระบายน้ำภายในอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาหนองแขวง

สถาปนิก
นายสมคิด ประจวบคานต์ ส.ศก. 3478
นายปิยะพันธ์ สังข์ศักดิ์ ส.ศก. 3475
นายวิรัช แผงเรือง ส.ศก. 3614
นายจักรกริช พานิชราษฎร์ ภูมิสถาปนิก ภูมิสถาปนิก 5982

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย ใจศิริกุล ส.ว. 2741
นายพรศักดิ์ สมบัติใหม่ ส.ว. 9352
นายจักรกริช พานิชราษฎร์ ภูมิสถาปนิก ภูมิสถาปนิก 5982

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ นามประเสริฐ ส.ว. 29504

นายสุวิทย์ นามประเสริฐ ส.ว. 29504
นางจาริณี มั่นแก้ว ส.ว. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน
นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ
นายจักรกริช พานิชราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ
นายสมคิด ประจวบคานต์
ประธานคณะกรรมการควบคุมอาคาร

แสดงแบบ

แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย

งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท อี.ที.อี. จำกัด
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
หากมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบ

Date
Drawing No. A-124 Total 124/126

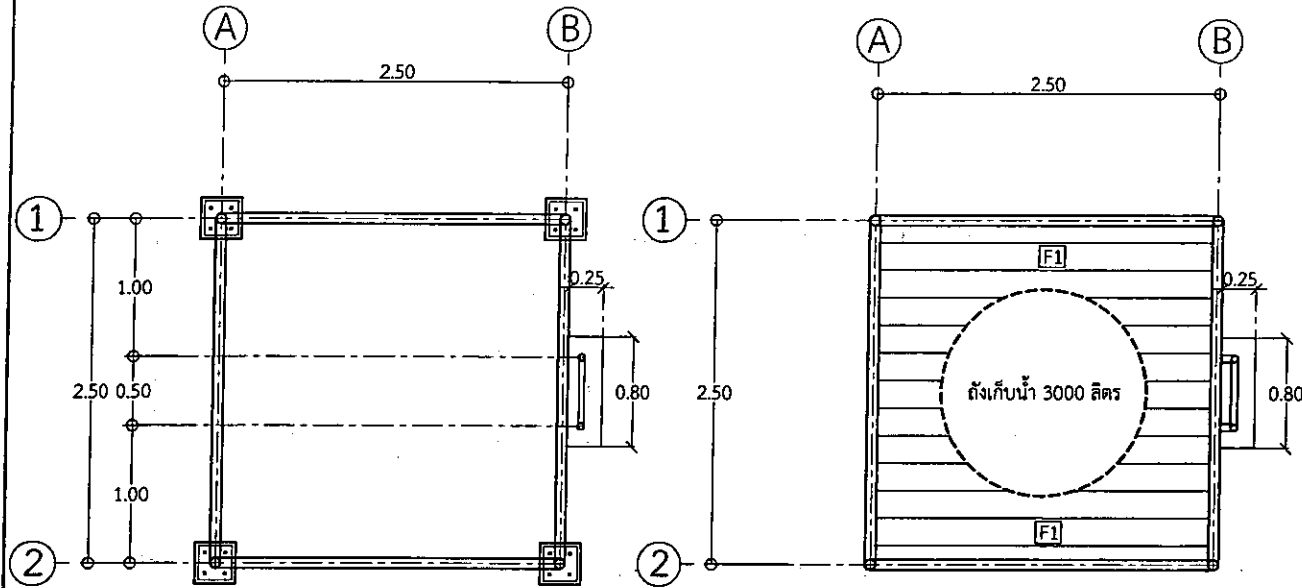
หอสูงเก็บน้ำ

สาขาวิชาประมง

แบบสถาปัตยกรรม

หมายเหตุ

[F1] แผ่นไม้ ขนาด 1" x 6" ตีเว้นร่อง 1"

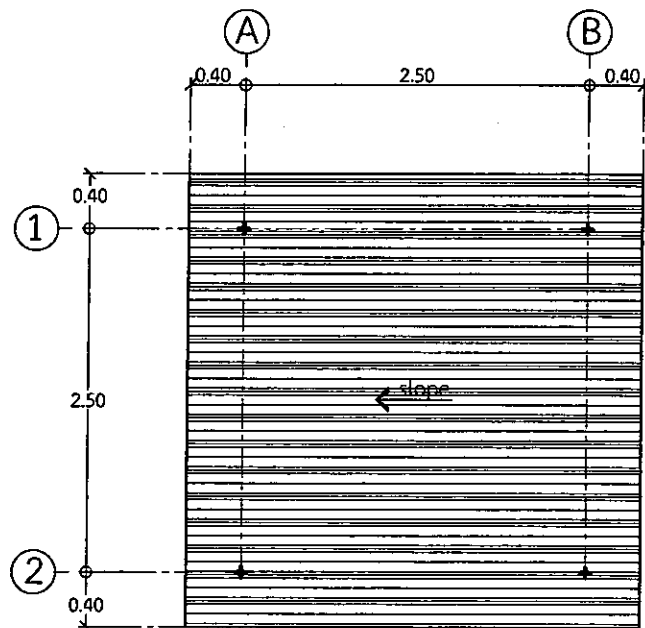
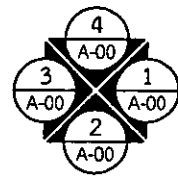


แปลน ชั้น 1

Scale 1:50

แปลน ชั้น 2

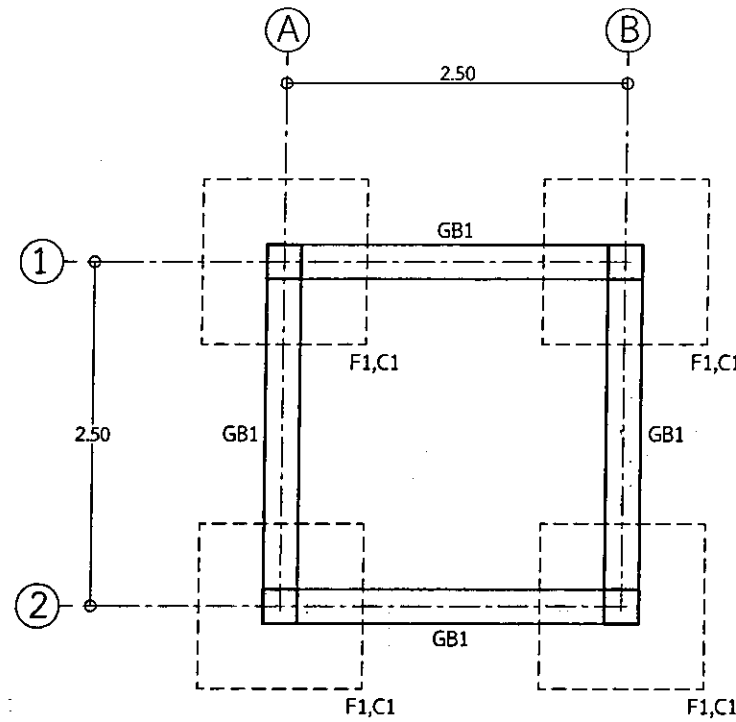
Scale 1:50



แปลนหลังคา

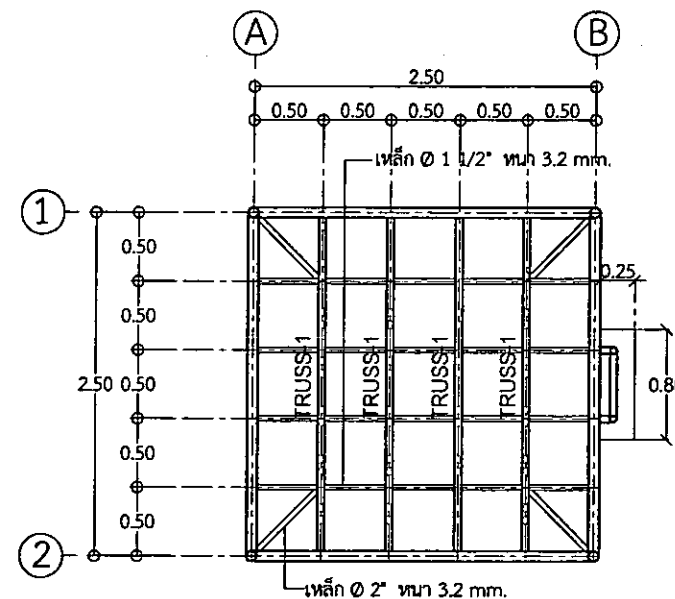
Scale 1:50

แบบโครงสร้าง



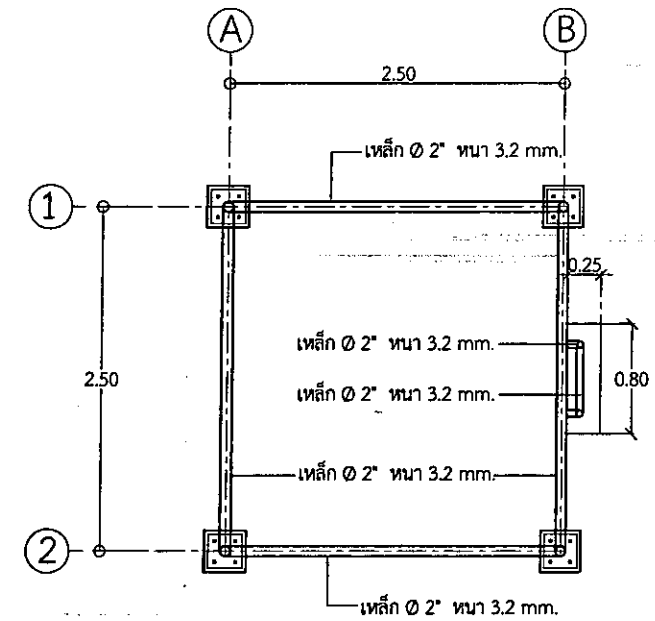
แปลนฐานราก

Scale 1:50



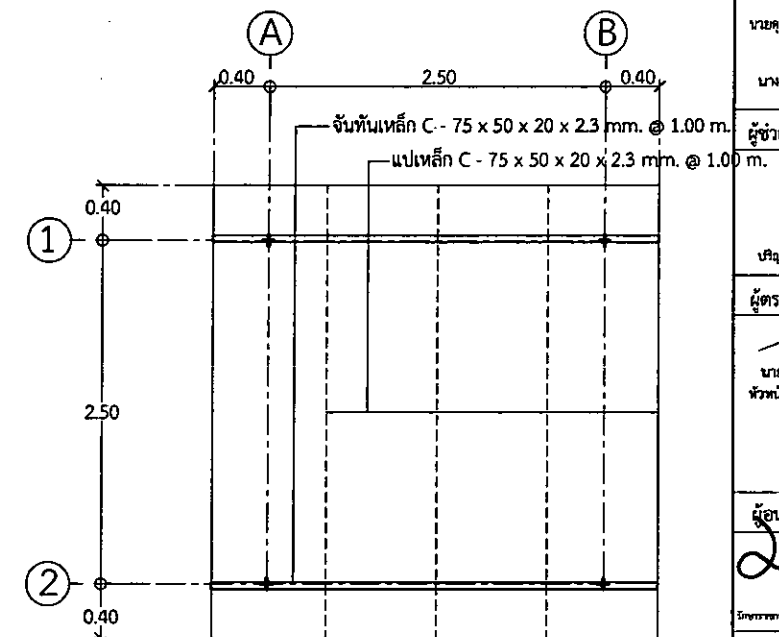
แปลน ชั้น 2

Scale 1:50



แปลน ชั้น 1

Scale 1:50



แปลนโครงหลังคา

Scale 1:50



งานออกแบบสถาปัตย์ และ วิศวกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การบริการด้านการศึกษา
ศูนย์บริการการศึกษานานาชาติ

สถาปนิก

นายสมิทธิ์ ประจักษ์พงศ์ ส.ศ. 3478

นายพิษณุ สังกัดาศา ส.ศ. 3475

นายวิรัช แผงเรียง ส.ศ. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ส.ศ. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเชื้อนชัย โพธิ์ฤกษ์ ส.ศ. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ศ. 9352

นายธีรวัฒน์ วิเศษสุขวิทย์ ส.ศ. 25423

นายสุปรียา นามประเสริฐ ส.ศ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ อุดมคุณพร ส.ศ. 40552

นางจาริณี นันแก้ว ส.ศ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุพล

ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ณณิชา จุฬารัตน

รองศาสตราจารย์และหัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

แบบก่อสร้าง

งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ห้ามมิให้ผู้ใดนำแบบไปทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ภายใต้การควบคุมของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Date

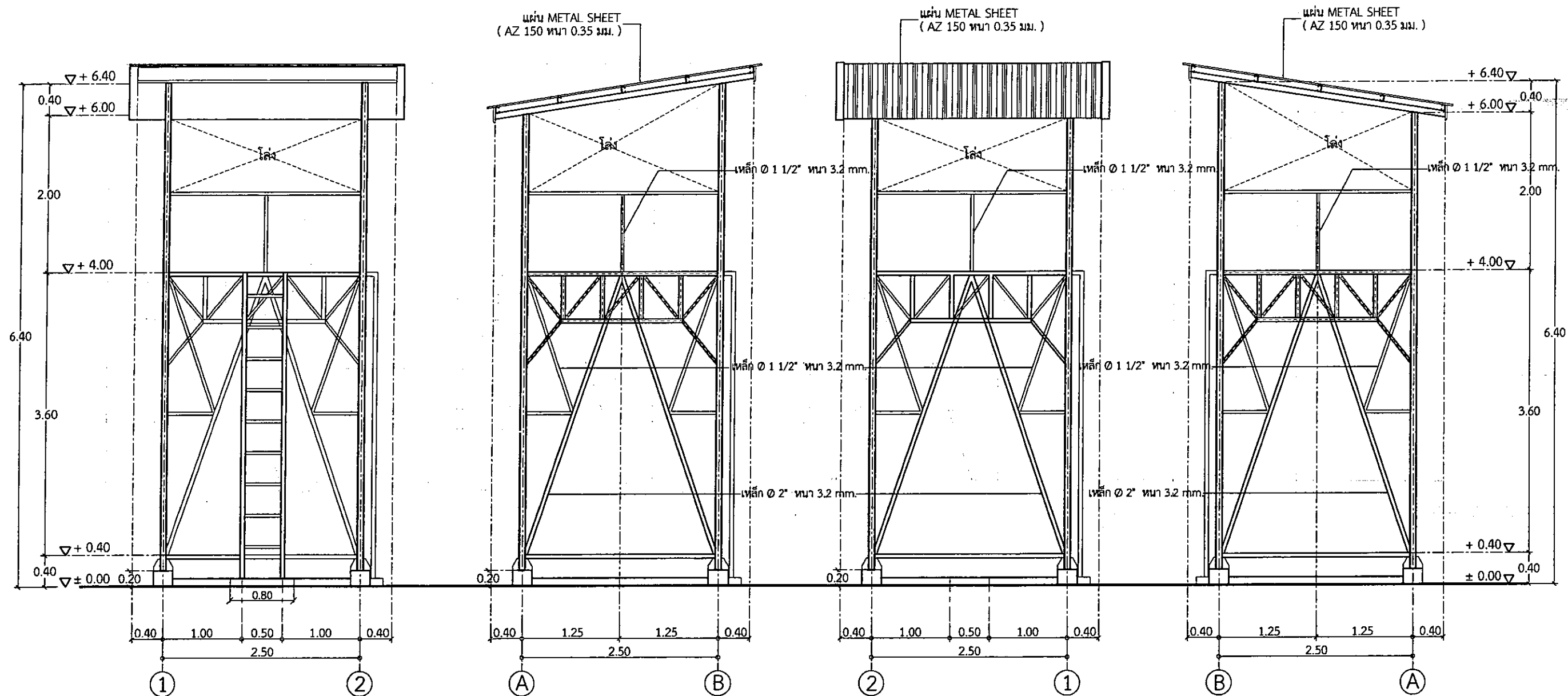
Drawing No.

A-125

Total

125

รูปด้าน



กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงอาคารเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์คุณ ศ.ศด. 3478

นายพิษณุพงษ์ สังข์ศักดิ์ ศ.ศด. 3475

นายวิวัฒน์ แผงเวียง ศ.ศด. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ภู.ศด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล อย. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ อย. 9352

นายวิวัฒน์ วิมลสิริวิทยา อย. 25423

นายสุวิภา นามประเสริฐ อย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุริต ฤทธิสุขนทร อย. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว อย. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุพงษ์

ปริญญาดาร วัฒนไพโรจน์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

รองศาสตราจารย์

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

นายสมศักดิ์ ให้อริกุล

