

DETAIL A
SCALE - : -

T1 = □ 150x50x20x3.2 (6.76 kg/m)@ 1.00 M.
T2 = □ 150x150x3.2 (14.54 kg/m)@ 5.00 M.



ผังโครงสร้างหลังคาชั้นบน
มาตราส่วน 1:100

ชื่อโครงการ : ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์ ประมง) ตำบลหนองหาร ตำบลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ				
สถาปนิกที่ปรึกษา :				
สถาปนิก : นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ รหัส 15011				
วิศวกรโครงสร้าง : นาย ภานุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์ รหัส 12136				
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นราวิทย์ ณีสุวรรวิชัย รหัส 4814				
วิศวกรเครื่องกล : นาย ณัฐพล ไชยแก้ว รหัส 35147				
วิศวกรสุขาภิบาล : นาย ชุมพันธ์ มณีศิริ รหัส 399				
สถาปนิกภายใน :				
แบบแสดง : ผังโครงสร้างหลังคาชั้นบน				
มาตราส่วน : 1:100				
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		
FOR :				
NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION				
เขียน :			แบบเลขที่ : S3-02	
ตรวจสอบ :			วันที่ :	
อนุมัติ :			รวม : 17	
ตรวจ		ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	
ตรวจ		ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	
ตรวจ		ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	
เห็นชอบ		รองอธิการบดี	รองอธิการบดี	
อนุมัติ		อธิการบดี	อธิการบดี	
หมายเหตุ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	



ชื่อโครงการ :
 ฟอร์มซีซีรีขะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
 (พืช สัตว์ ประมง)
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
 สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
 นาย ธนากร โพทะวัตนะ ภสศ 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย ภาณุศักดิ์ วิลลสันศิริณี สชย 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย นราวิชญ์ นิษฐารวิญญ์ สทศ 481

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ณัฐพล ไชยม้า ภาศ 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
 นาย ชุมพันธ์ มณีศรี สศท 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :
 แบบขยายฐานราก

ขนาดส่วน :
 1:20

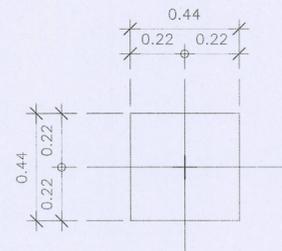
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :
 NOTE :
 USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

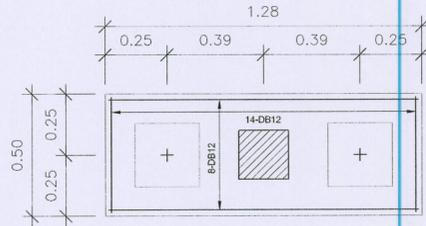
เขียน :
 ตรวจสอบ :
 วันที่ :
 อนุมัติ :
 หมายเลข :
 S4-01

รวม :
 17

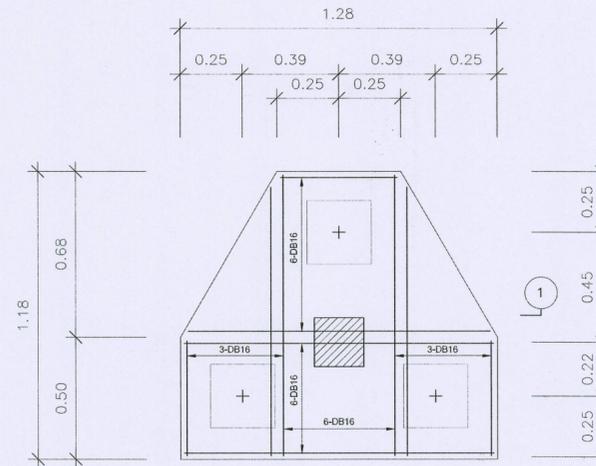
ตรวจ	lmy	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ	lmy	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ตรวจ	lmy	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม
เขียน	lmy	ผู้ออกแบบ
อนุมัติ	lmy	อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หมายเหตุ		



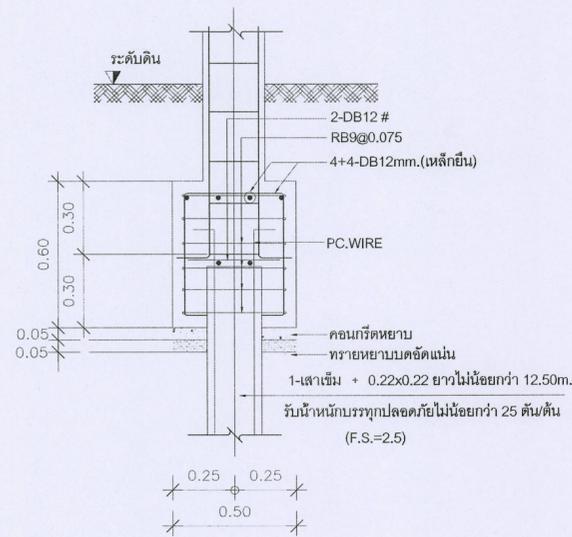
PLAN F122
 SCALE 1:25



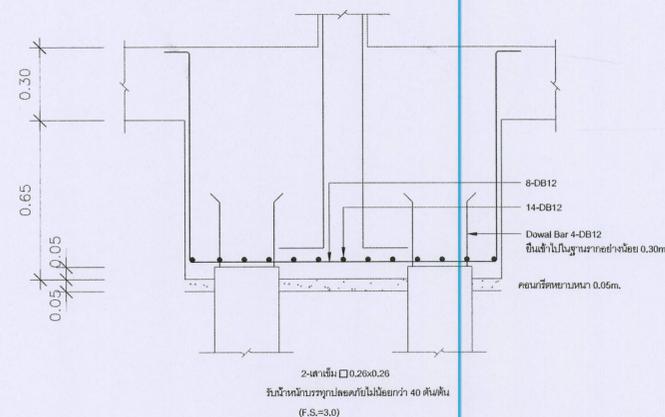
PLAN F226
 SCALE 1:25



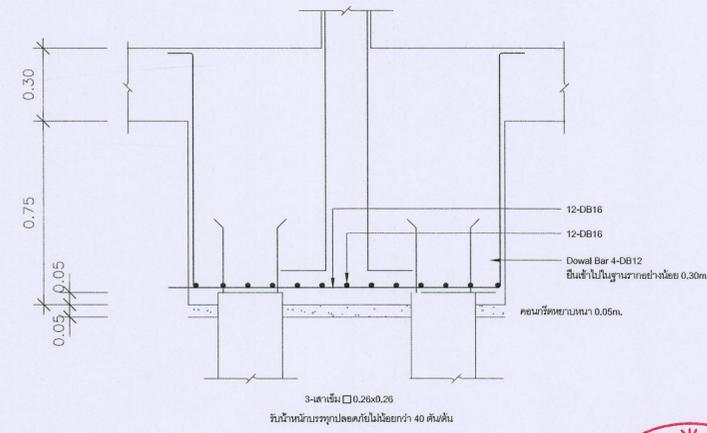
PLAN F326
 SCALE 1:25



SECTION F122
 SCALE 1:25



SECTION F226
 SCALE 1:25



SECTION F326
 SCALE 1:25

งานเสาเข็มทั้งหมด ให้ใช้เสาเข็มเดิมที่ดำเนินการไว้แล้วและให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบตำแหน่ง,ระยะ ของเสาเข็มเดิมนำเสนอรายงานให้คณะกรรมการทราบ หากพบว่าเสาเข็มมีการเอียงศูนย์หรือตำแหน่ง ,ระยะผิดไปจากแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างเสนอแนวทางการแก้ไขให้คณะกรรมการพิจารณา อนุมัติดำเนินการต่อไป





ชื่อโครงการ :
 ฟาร์มสัตว์วิจัยเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
 (พืช สัตว์ ประมง)
 ตำบลหนองหาร อำเภอคันทรี่ จังหวัดเชียงใหม่
 เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
 ตำบลหนองหาร อำเภอคันทรี่ จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
 สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
 นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ ภาส. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย ภาณุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์ สย. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย นราวิชญ์ ณีชูวาทิพย์ สท. 4814

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ณัฐพล ไชยม้า ภา. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
 นาย ชุมพันธ์ มณีศิริ สส. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :
 แบบขยายเสา

มาตราส่วน :
 1:20

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :

NOTE :
 USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE
 THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED
 OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :
 ตรวจสอบ : S4-02

วันที่ :
 อนุมัติ : รวม : 17

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ ก่อสร้างและสิ่งปลูก สร้าง
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ พลังงาน
ตรวจ		ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อนุมัติ		อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ทนาย		

COLUMN SCHEDULE

RC ROOF												
Floor 2												
	MAIN	16-DB16	MAIN	16-DB20	MAIN	16-DB25						
	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	3-RB9mm.@0.200m.						
Floor 1.												
	MAIN	16-DB16	MAIN	16-DB20	MAIN	16-DB25	MAIN	8-DB16	STIR	6-DB16		
	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	1RB6@0.125	STIR	1RB6@0.10		
										MAIN	8-DB25	
											STIR	1RB9@0.10
ฐานราก (ระดับที่องคานชั้น 1)	MAIN	8-DB16	MAIN	16-DB16	MAIN	16-DB20	MAIN	16-DB25	MAIN	4-DB16	MAIN	8-DB16
	STIR	RB9mm.@0.200m.	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	3-RB9mm.@0.200m.	STIR	1RB6@0.10	STIR	1RB6@0.10
ELEVATION												
NAME	C0	C1	C2	C3	CA	CB	CXA	CX				





ชื่อโครงการ :
 ฟ้าร่มอัจฉริยะเพื่อสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมโยธา
 (พืช สัตว์ และ สิ่งแวดล้อม)
 ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
 ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
 สถาปนิกที่ปรึกษา :
 สถาปนิก :
 นาย ธนากร โปะรัตน์ศิริ รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย ภาณุภักดิ์ วิมลสันติวงษ์ รหัส 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย นววิทย์ ณีชูระวิบูลย์ รหัส 15114

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ณัฐพล โชติแก้ว รหัส 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
 นาย ชุมนันท์ มณีศิริ รหัส 399

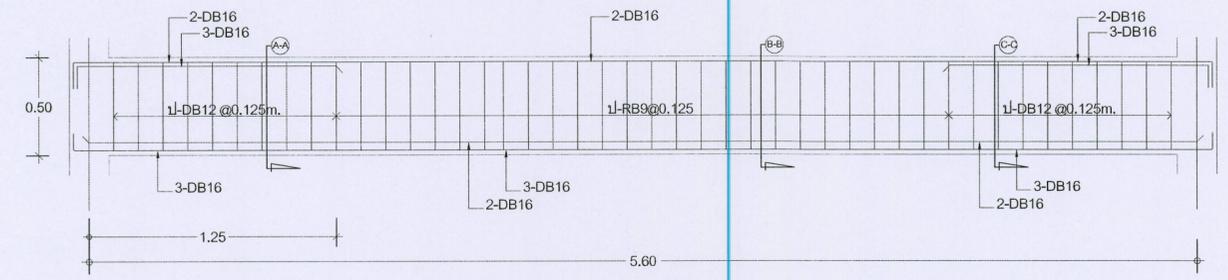
สถาปนิกภายใน :
 แบบขยายคาน 1
 มาตรฐาน : 1:25

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

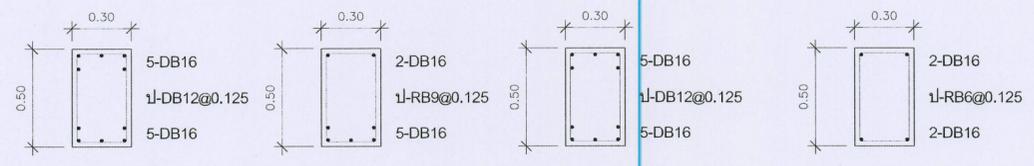
FOR :
 NOTE :
 USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :
 ตรวจสอบ :
 วันที่ :
 อนุมัติ :
 รวม :
 17

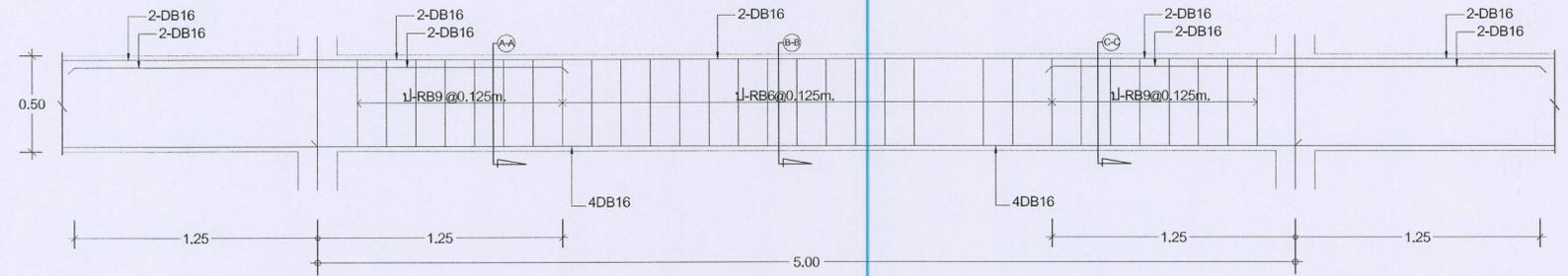
หน้างาน :
 หน้างาน :
 หน้างาน :
 เห็นชอบ :
 อนุมัติ :
 หมายเหตุ :



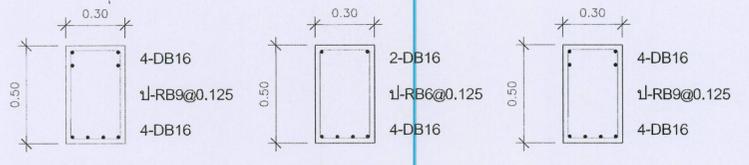
B2
SCALE 1:50



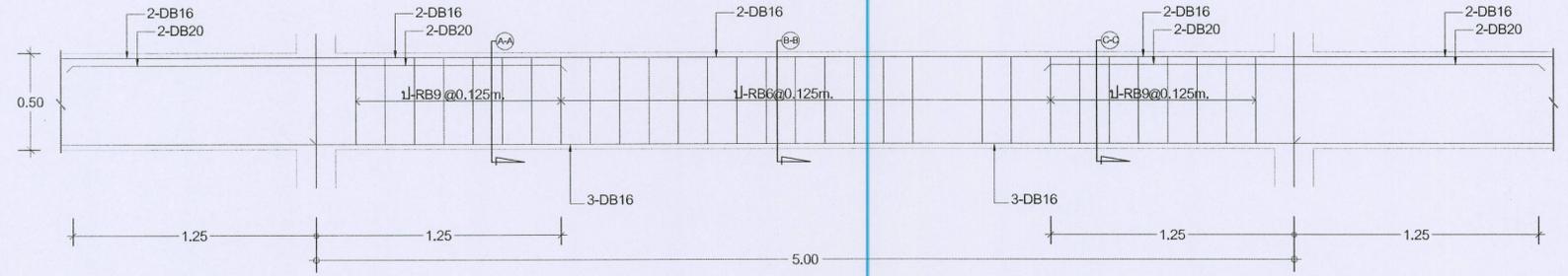
B2(A-A) SCALE 1:50
 B2(B-B) SCALE 1:50
 B2(C-C) SCALE 1:50
 B1/RB1 SCALE 1:50



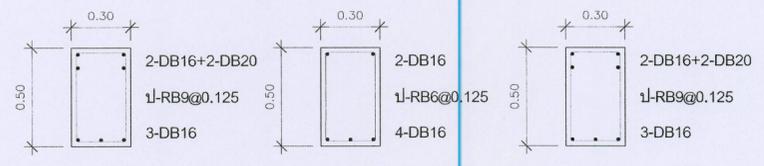
B3
SCALE 1:50



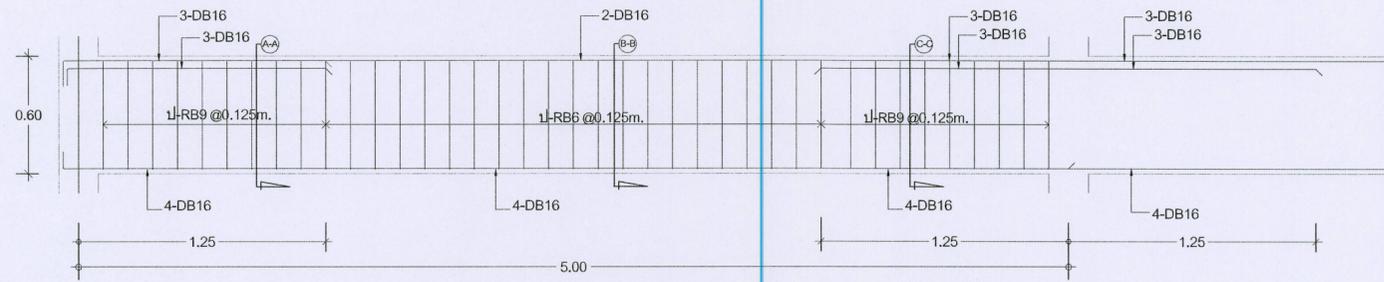
B3(A-A) SCALE 1:50
 B3(B-B) SCALE 1:50
 B3(C-C) SCALE 1:50



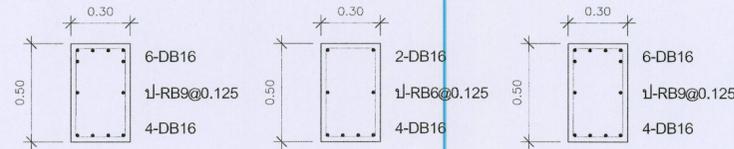
B4
SCALE 1:50



B4(A-A) SCALE 1:50
 B4(B-B) SCALE 1:50
 B4(C-C) SCALE 1:50



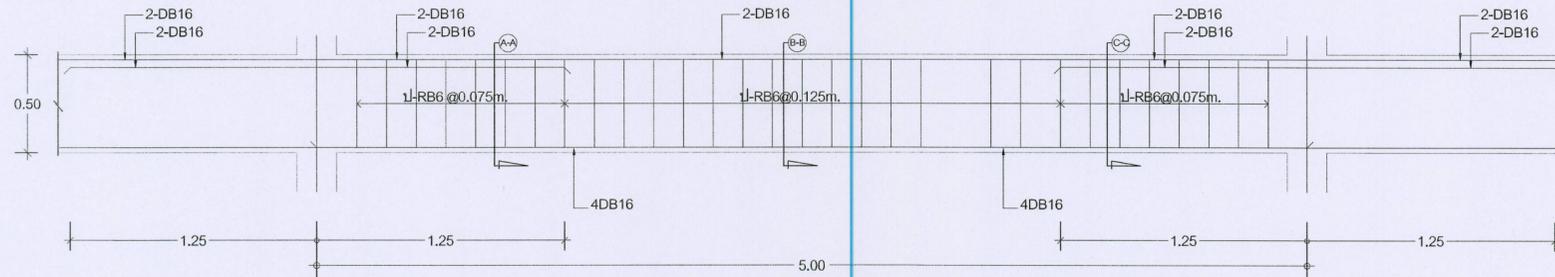
B5
SCALE 1:25



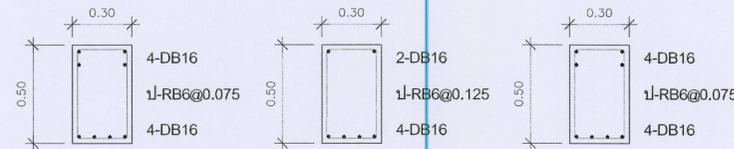
B5(A-A)
SCALE 1:50

B5(B-B)
SCALE 1:50

B5(C-C)
SCALE 1:50



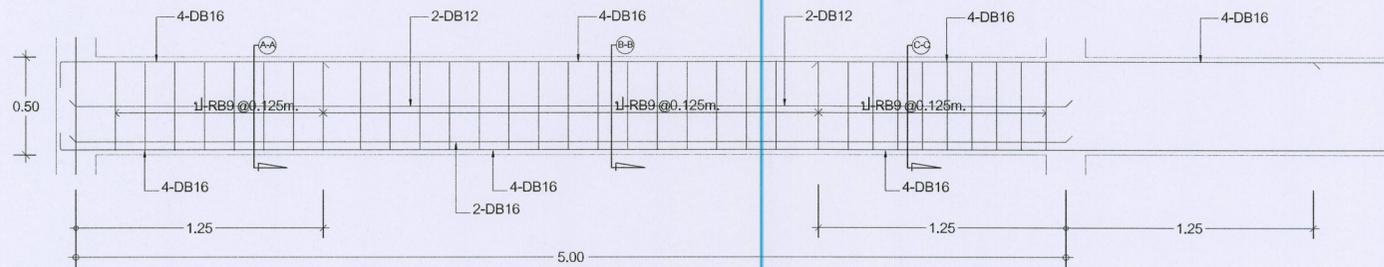
B6
SCALE 1:50



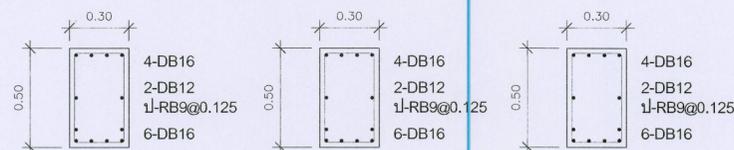
B6(A-A)
SCALE 1:50

B6(B-B)
SCALE 1:50

B6(C-C)
SCALE 1:50



B7
SCALE 1:25



B7(A-A)
SCALE 1:50

B7(B-B)
SCALE 1:50

B7(C-C)
SCALE 1:50

ชื่อโครงการ : **ซ่อมแซมและปรับปรุงโครงสร้างอาคารเรียนที่ 1**
ฟาร์มอ้อยชัยยะเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษอาหารโรงเรียน
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์คนศิริ ภาส. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์ สย. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิชัย ธีธรรวาทิจ สทก. 4814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ธีรพล ไชยมณี ภท. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย จุมนันต์ นนดีศิริ สส. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :
แบบขยายคาน 2

มาตรฐาน :
1:25

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :

NOTE :
 USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน : **แบบเลขที่ :**

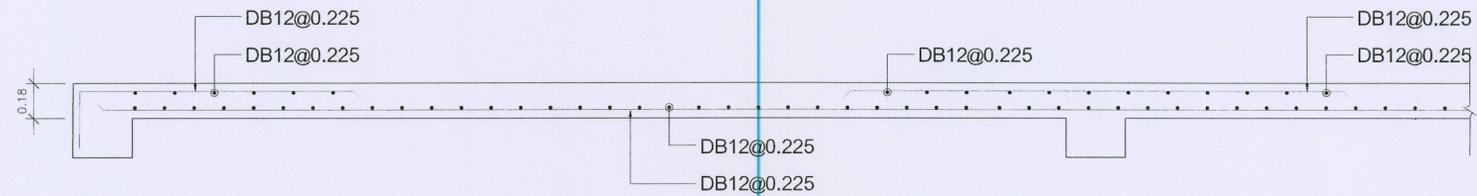
ตรวจสอบ : **S5-02**

วันที่ :

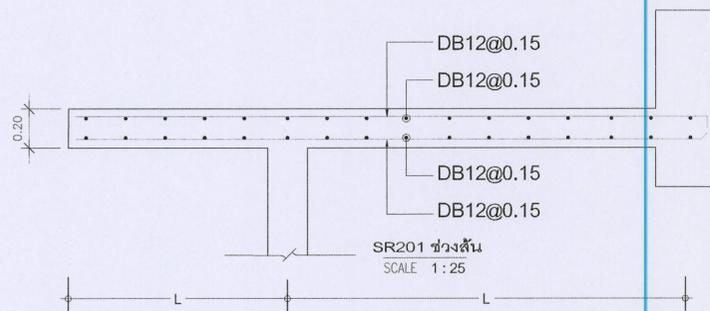
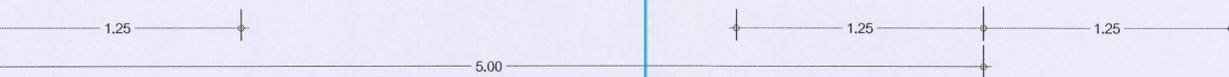
อนุมัติ : **รวม : 17**

ตรวจ		ผู้ดำเนินงานจัดการก่อสร้างและค้ำยัน
ตรวจ		ผู้ดำเนินงานจัดการพลังงาน
ตรวจ		ผู้ควบคุมการก่อสร้างและสิ่งก่อสร้าง
เห็นชอบ		รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อนุมัติ		อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หมายเหตุ		

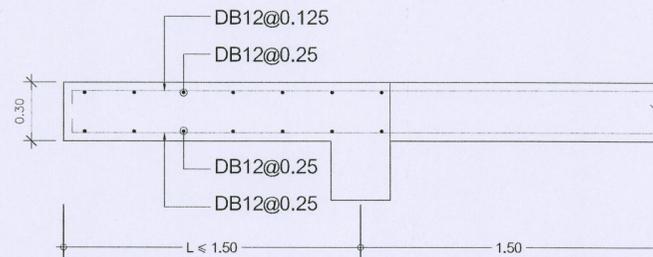




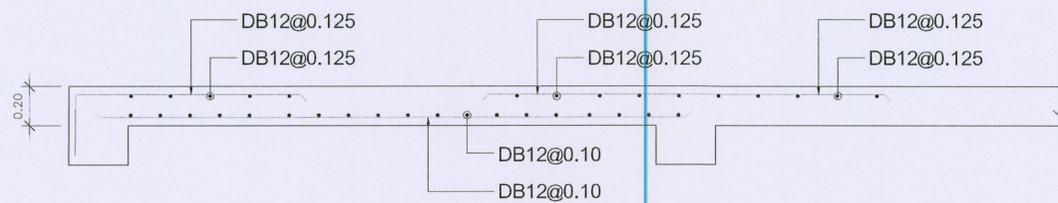
S180 ช่วงสั้นช่วงยาว
SCALE 1:25



SR201 ช่วงสั้น
SCALE 1:25



S301 ช่วงสั้น
SCALE 1:25



S201 ช่วงสั้น
SCALE 1:25



ชื่อโครงการ : **ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตพันธุ์ปลาคุณภาพดีของประเทศไทย (พืช สัตว์ ผสมผสาน)**
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : **มหาวิทยาลัยแม่โจ้**
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : **ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่**

ผู้ออกแบบ : _____

สถาปนิกที่ปรึกษา : _____

สถาปนิก : **นาย อเนก โพธิ์รัตนศิริ** รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง : **นาย ภาควิทย์ วิมลสันติวงษ์** สท. 12136

วิศวกรไฟฟ้า : **นาย นรวิชญ์ ณัฐวณิชญ์** สท. 4814

วิศวกรเครื่องกล : **นาย ณัฐพล ไชยแก้ว** สท. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล : **นาย จุมนันท์ วงศ์ศิริ** สท. 399

สถาปนิกภายใน : _____

แบบแสดง : **แบบขยายพื้น**

มาตรฐาน : **1:25**

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR : _____

NOTE :
 USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน : _____ แบบเลขที่ : _____

ตรวจสอบ : _____ **S6-01**

วันที่ : _____

อนุมัติ : _____ รวม : **17**

ตรวจ : _____

ตรวจ : _____

ตรวจ : _____

เห็นชอบ : _____

อนุมัติ : _____

หมายเหตุ : _____



รายละเอียดเหล็กเสริมพื้น S300 ทน 300 mm.
เหล็กเสริมล่างยาวตลอด

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)
N1	DB12 @ 0.125	ยาวตลอด
M1	DB12 @ 0.125	ยาวตลอด

เหล็กเสริมบนยาวตลอด

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)
N1	DB12 @ 0.40	ยาวตลอด
M1	DB12 @ 0.40	ยาวตลอด

ผังโครงสร้างแสดงเหล็กเสริมพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุศักดิ์ วิมลสันติรังษี สย 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นรวิทย์ ธีธรรมาธิกุล สพัก 48

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว รท 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมพันธ์ มณีศิริ สส 399

สถาปนิกภายใน :
แบบแสดง :
ผังโครงสร้างเหล็กเสริมพื้นชั้น 1 N-S

มาตราส่วน :
1:100

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :
NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
17

แบบเลขที่ :
S6-02

ตรวจสอบ :
ผู้ดำเนินงานจัดการ
ก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม
ผู้ดำเนินงานจัดการ
พลังงาน
ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง
กายภาพและสิ่งแวดล้อม
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้





ชื่อโครงการ :
 ฟ้ารมย์ชัยวิทย์เพื่อคุณสืบสันติภาพและศิริมงคลชัย
 (ฟ้ารมย์ชัยวิทย์ 100 ปี)
 ตำบลหนองหาร อ.นาอาน จ.เชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
 ตำบลหนองหาร อ.นาอาน จ.เชียงใหม่

ผู้ออกแบบ

สถาปนิกที่ปรึกษา

สถาปนิก :
 นาย ธนากร โพธิ์สวัสดิ์ สทศ. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย ภาคภูมิ นิลสันติวงษ์ สทศ. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย นววิทย์ ณัฐวรวิชัย สทศ. 4814

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สทศ. 35147

วิศวกรสถาปัตย์ :
 นาย ชุมพันธ์ มณีศิริ สทศ. 399

สถาปนิกภายใน

แบบแสดง :
 แบบขยายบันได และพื้น

มาตรฐาน :
 1:25

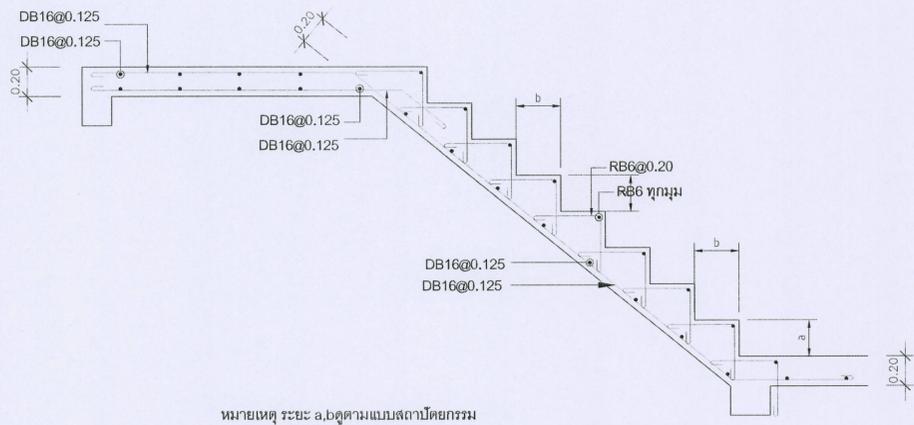
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :
 NOTE :
 USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

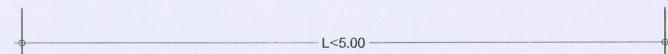
เขียน :
 ตรวจสอบ :
 วันที่ :
 S6-04

อนุมัติ :
 วันที่ :
 17

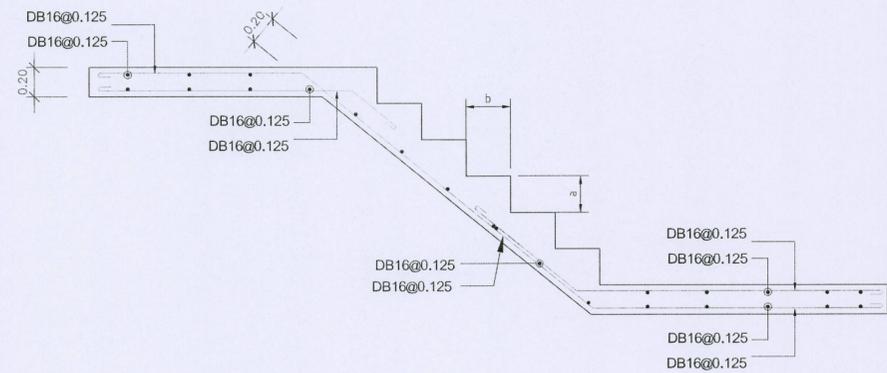
ตรวจ :
 ตรวจ :
 ตรวจ :
 เห็นชอบ :
 อนุมัติ :
 หมายเหตุ



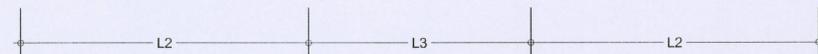
หมายเหตุ ระยะ a,b ตามแบบสถาปัตย์กรรม



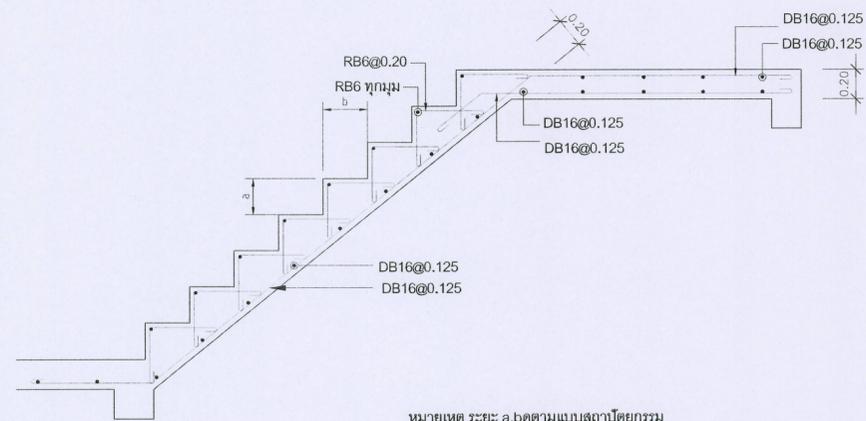
ST1 A
 SCALE -:-



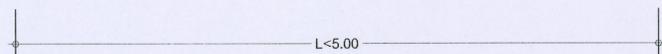
หมายเหตุ ระยะ a,b,L2,L3 ตามแบบสถาปัตย์กรรม



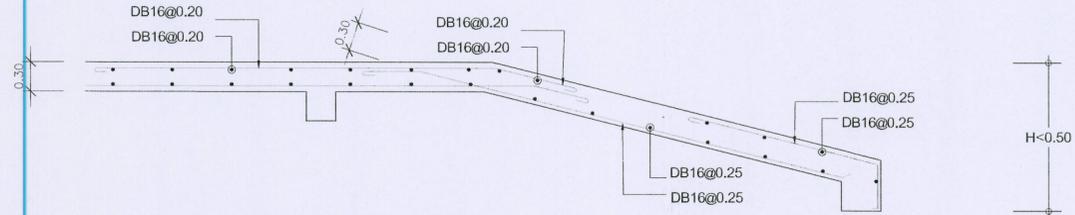
ST1 B
 SCALE -:-



หมายเหตุ ระยะ a,b ตามแบบสถาปัตย์กรรม



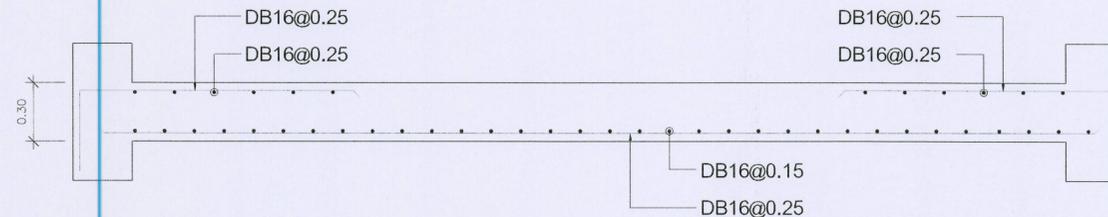
ST1 C
 SCALE -:-



หมายเหตุ ระยะ a,b ตามแบบสถาปัตย์กรรม



R300 (B-B)
 SCALE -:-



R300 (A-A)
 SCALE 1:25

