

แบบโครงการก่อสร้าง เมือเผาศพ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งขี้เหล็ก หมู่ที่ ๑ ต.นาจะหลวย อ.นาจะหลวย จ.อุบลราชธานี

เจ้าของ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อ.นาจะหลวย จ.อุบลราชธานี

เขียนแบบ นายอาทิตย์ ป้องขาว (สย. 14004)

ออกแบบและคำนวณ นายอาทิตย์ ป้องขาว (สย. 14004)

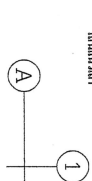
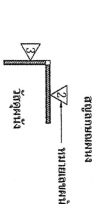
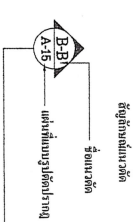
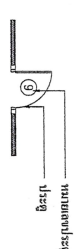
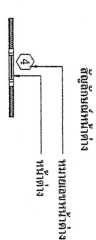
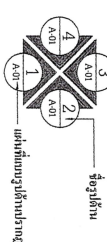
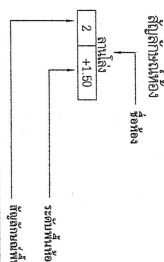
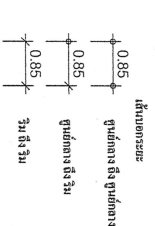
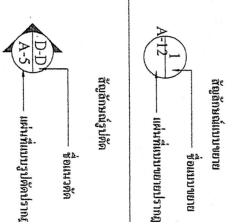
สารบัญแบบ DRAWING CONTENTS

แบบสถาปัตยกรรม

แบบวัดกิจกรรมโครงสร้าง

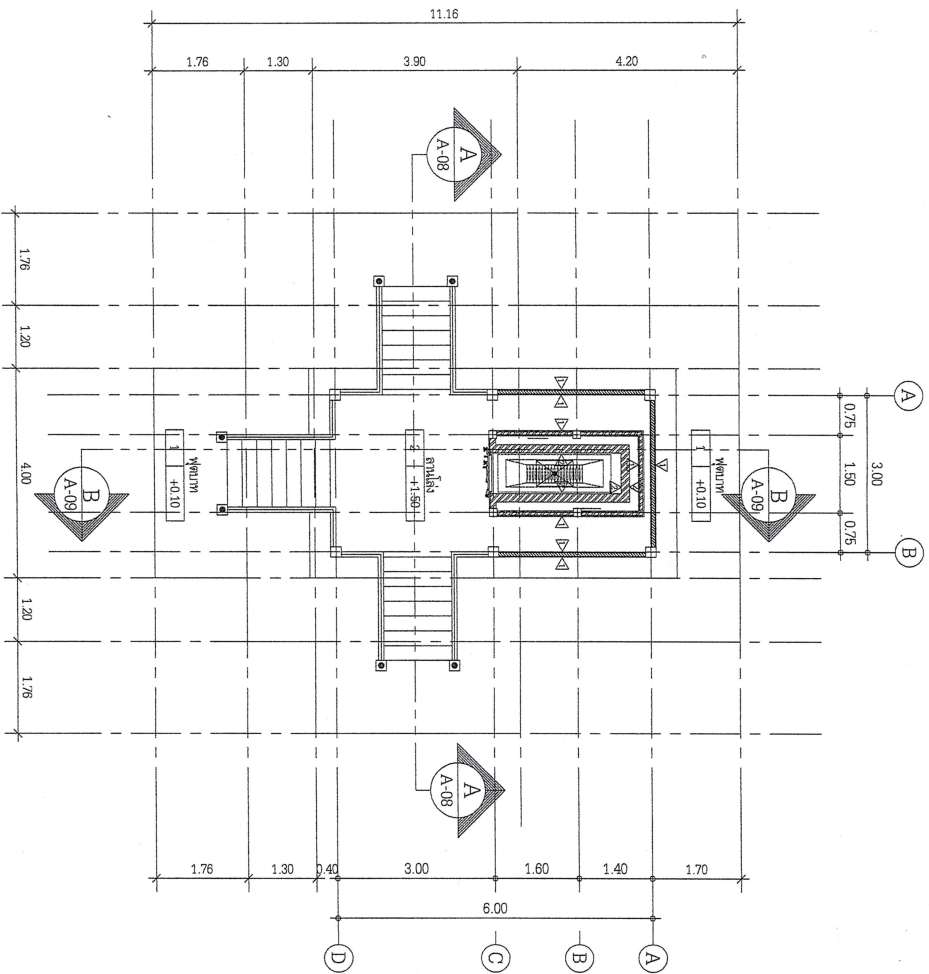
แผ่นที่ NUMBER	รายละเอียด DESCRIPTIONS	แผ่นที่ NUMBER	รายละเอียด DESCRIPTIONS	
A - 01	สารบัญแบบ	S - 01	รายการประกอบแบบวิศวกรรม	
A - 02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	S - 02	รายการประกอบแบบวิศวกรรม	
A - 03	แผ่นที่ส่งขอ	S - 03	รายการประกอบแบบวิศวกรรม	
A - 04	แปลนพื้น	S - 04	แปลนฐานราก	
A - 05	แปลนหลังคา	S - 05	แปลน เสา คาน พื้น	
A - 06	รูปด้าน 1	S - 06	แปลน เสา คาน พื้น ชั้น 1	
A - 07	รูปด้าน 3	S - 07	แปลน เสา คาน พื้น ชั้น 2	
A - 08	รูปด้าน 2	S - 08	แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้น 1	
A - 09	รูปด้าน 4	S - 09	แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้น 2	
A - 10	รูปตัด A - A	S - 10	ขยายฐานราก	
A - 11	รูปตัด B - B	S - 11	ขยายยอย คาน พื้น	
A - 12	ขยายปล่องควัน	S - 12	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน	
A - 13	รายการชุดเสาเสา	แผ่นที่ NUMBER	รายละเอียด DESCRIPTIONS	
A - 14	ขยายบันได			
A - 15	ขยายฐานฉั้ววปูน			
A - 16	แบบขยายช่องตามเสา			
		แบบระบบวิศวกรรมสุขภาพ		
		แผ่นที่ NUMBER	รายละเอียด DESCRIPTIONS	

					หน้าห้อง หิน
หน้าห้องโถง ไม้สัก	หน้าห้องโถง ไม้สัก	หน้าห้องโถง ไม้สัก	หน้าห้องโถง ไม้สัก	หน้าห้องโถง ไม้สัก	หน้าห้องโถง ไม้สัก

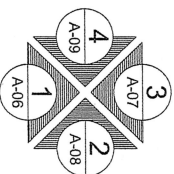


รายการประกอบแบบก่อสร้าง

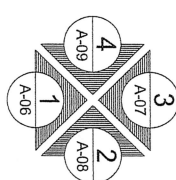
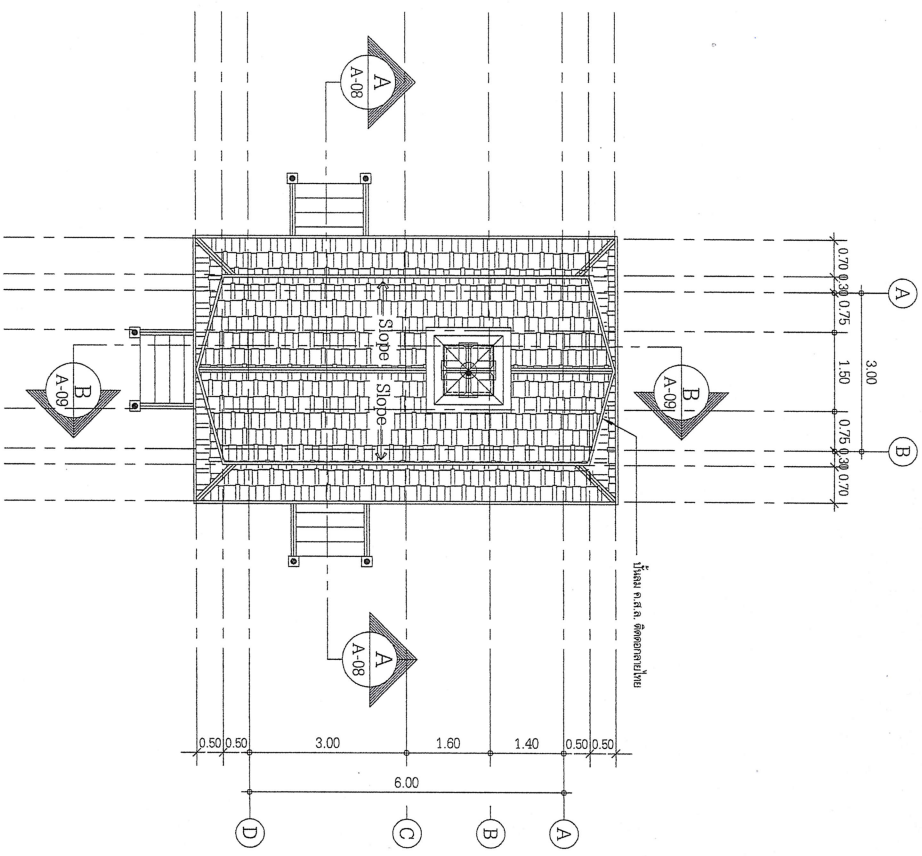
โครงการ (PROJECT)	
	
(LEVELLING WORKS)	สถานที่ก่อสร้าง
	ระดับมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้าง
2. งานฐานราก (FOUNDATION WORKS)	- ระดับการก่อสร้างฐานยื่น ให้สูงกว่าระดับการก่อสร้าง - การเชื่อมประสานเสาเข็มรวมไม่ตรงกัน ให้เชื่อมด้วยเหล็กเส้น หรือสอดแบบทางเชื่อมแบบ - งานความลึกของฐานราก ตามที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบโครงสร้าง - ติดตั้งระบบท่อระบายน้ำที่อาคาร (DPE TREATMENT) ที่ดิน เดิมที่ P.V.C. ไว้ดินตาม รอยทางเดินไม่ต้องงัดพื้นดิน - การติดตั้งให้ไปไปตามมาตรฐานที่เจ้าของบริษัทผู้ผลิต - งานโครงสร้าง - ถ้าใช้เสาเข็มแบบเสาเข็มเหล็ก (H.P.) ให้มีขนาด 240 KSC ของเสาเข็มเหล็กตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่เชื่อมกันด้วยงาน เชื่อมต่อเชื่อมเหล็กด้วย รน - พังข้างข้างเป็นระบบแบบเสาเข็มแบบกรีต SLAB ON GROUND - พังข้างข้างเป็นระบบแบบเสาเข็มแบบคอนกรีตเสริมแรงรูป สามเหลี่ยมแบบเสาเข็มแบบเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมขนาด 180 ซม.ตาม - ลักษณะของพื้นผิวความลึกที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างให้ 1 พื้นเรียบ 2 พื้นขรุขระ
3. งานพื้น (SLAB WORKS)	
4. งานคาน้ำ (PAVITTON WORKS)	
5. พื้นเพดาน (CEILING WORKS)	
6. งานหลังคา (ROOF WORKS)	
7. งานสี PAINTING WORKS	



แปลแบบ
วันที่ 10/10/2561
1 : 100



โครงการ	โครงการสร้างบ้านเดี่ยว	สถานที่	บ้านเดี่ยว หมู่ 5 ตำบล...	ผู้ดำเนินการ	บริษัท...	ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	Sheet no	A-04
เจ้าของ	นาย...	สถานที่	บ้านเดี่ยว หมู่ 5 ตำบล...	ผู้ดำเนินการ	บริษัท...	ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	Total	04 28

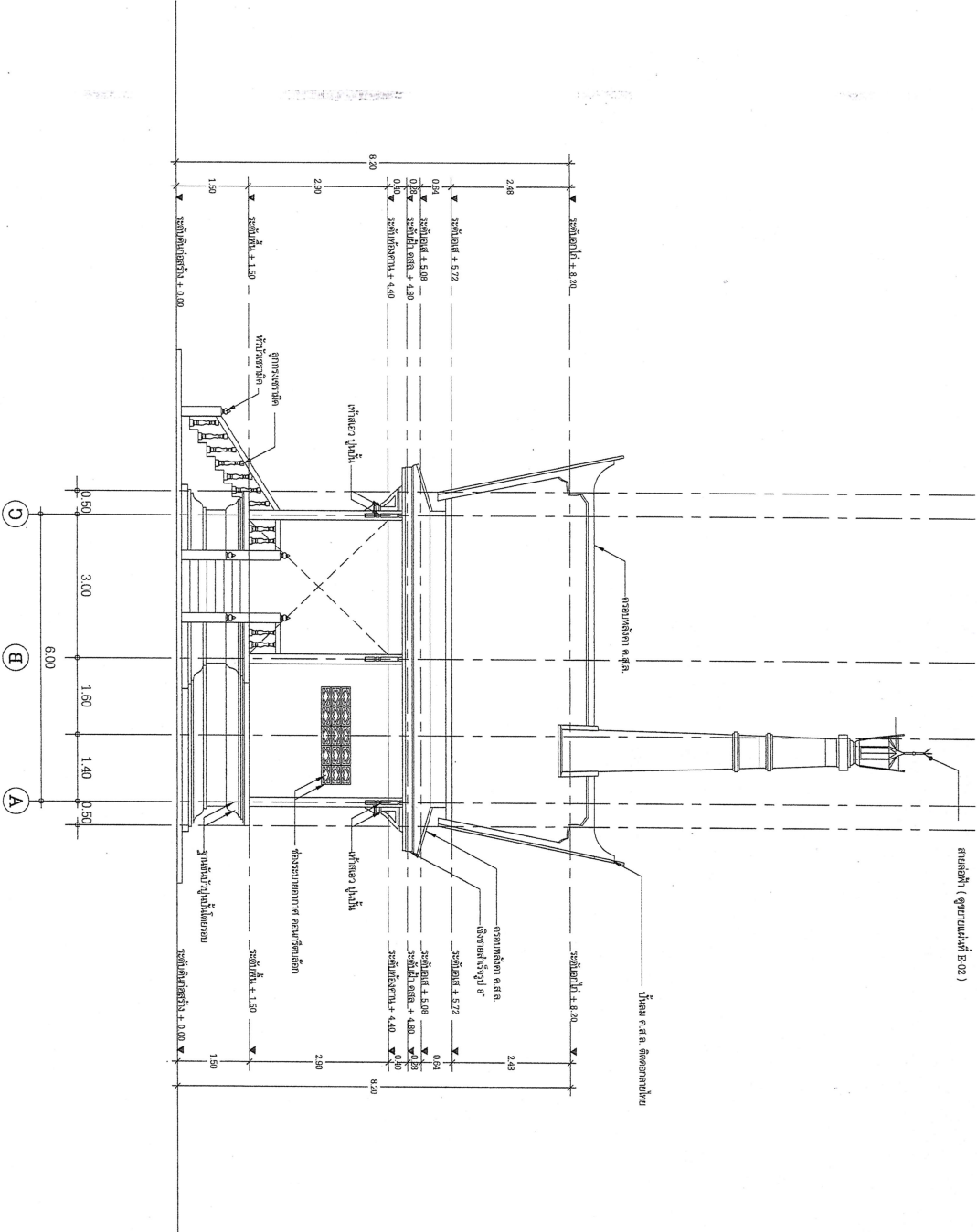


แปลในท้องถิ่น
มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ	โครงการก่อสร้าง อาคาร		สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		หน้า	1	
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		หน้า	1	
ผู้ออกแบบ	นายสมชาย ใจดี		สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		หน้า	1	
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี		สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		หน้า	1	
อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี		สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		หน้า	1	
Sheet no	A-05		หน้า	1		ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		หน้า	1	
Total	05		หน้า	1		ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		หน้า	1	

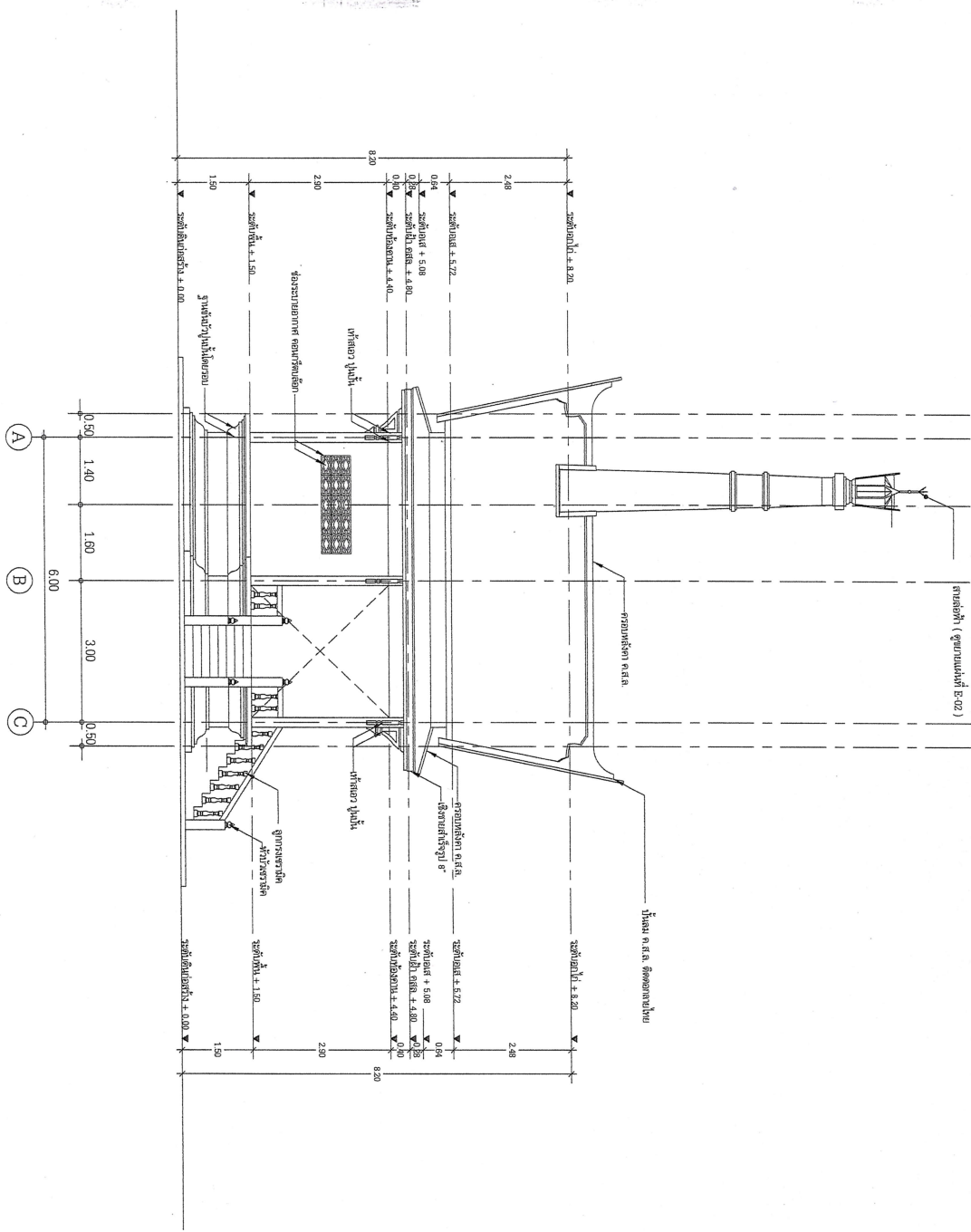
โครงการ	โครงการวัดร้าง ม.เขาหลวง	สถานที่	ม.เขาสวนกวาง หมู่ที่ ๑ อ.เขาชะรอย จ.อุตรดิตถ์	ชื่อแบบ และจำนวน	 ม.สถาปัตย์ 108/2562 (08.14094)	ตรวจ	 (นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์)	เห็นชอบ (นายสุวรรณ์ชัย ขาญจิตร์)	อนุมัติ (นายสุวรรณ์ชัย ขาญจิตร์)	Sheet no A-08 Total 08 28
เจ้าของ	เทศบาลตำบลเขาชะรอย						(นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์)			

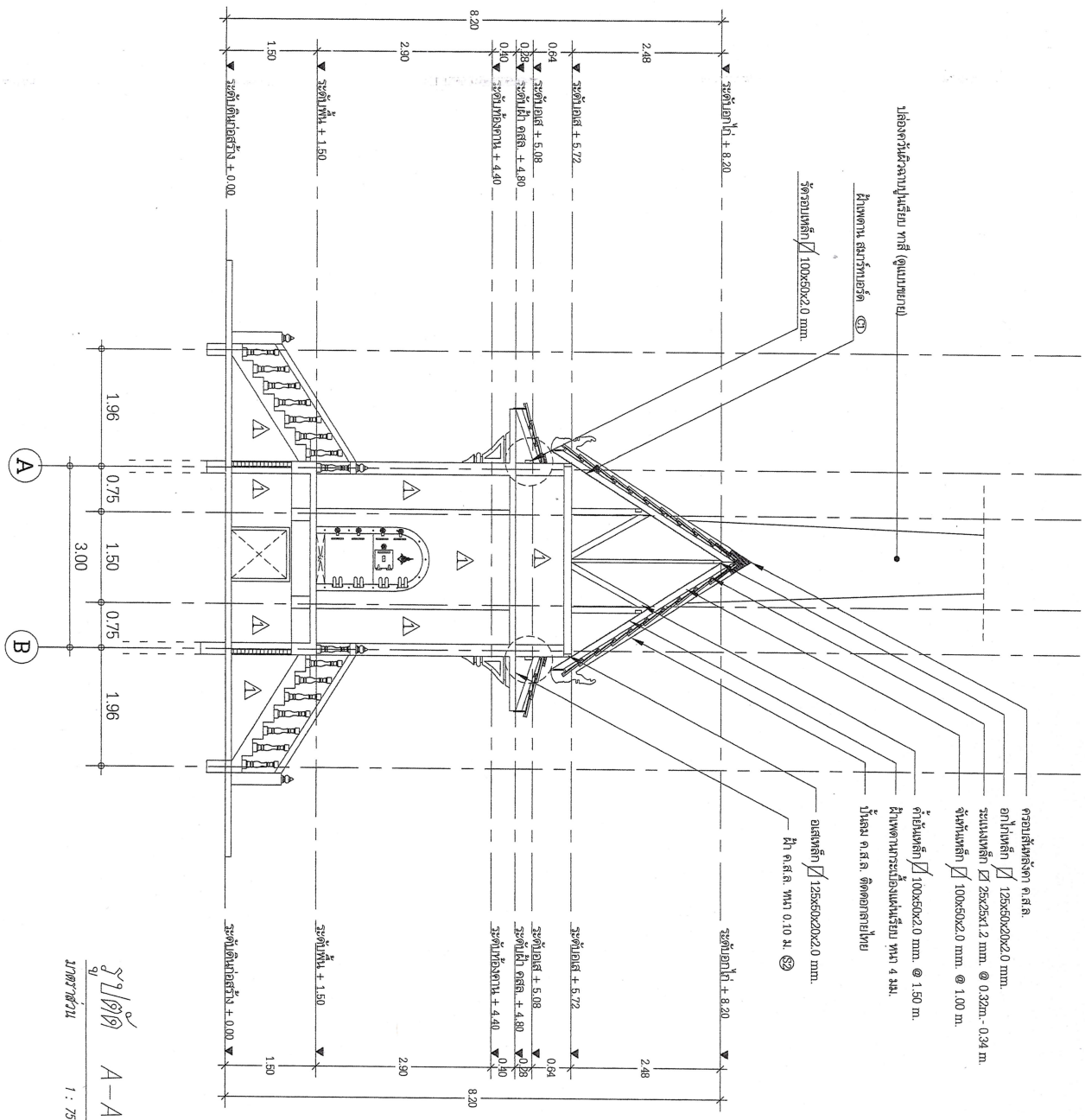
รูปด้าน 2
 มาตราส่วน 1 : 100



โครงการ	โครงการก่อสร้าง มหิธร		สถานที่	บันทึกข้อมูล วันที่ ๑ มกราคม ๒๐๒๑ ๑. นายสมชาย จ. ภูมิวิเศษ ๒. นายสมชาย จ. ภูมิวิเศษ	เขียนแบบ ออกแบบ และคำนวณ	cmr นายสมชาย ภูมิวิเศษ (1004)	ตรวจ	(นายสมชาย ภูมิวิเศษ) นายสมชาย ภูมิวิเศษ (1004)	เห็นชอบ	(นายสมชาย ภูมิวิเศษ) นายสมชาย ภูมิวิเศษ (1004)	อนุมัติ	(นายสมชาย ภูมิวิเศษ) นายสมชาย ภูมิวิเศษ (1004)	Sheet no	
เจ้าของ	นายสมชาย ภูมิวิเศษ												Total	A-09

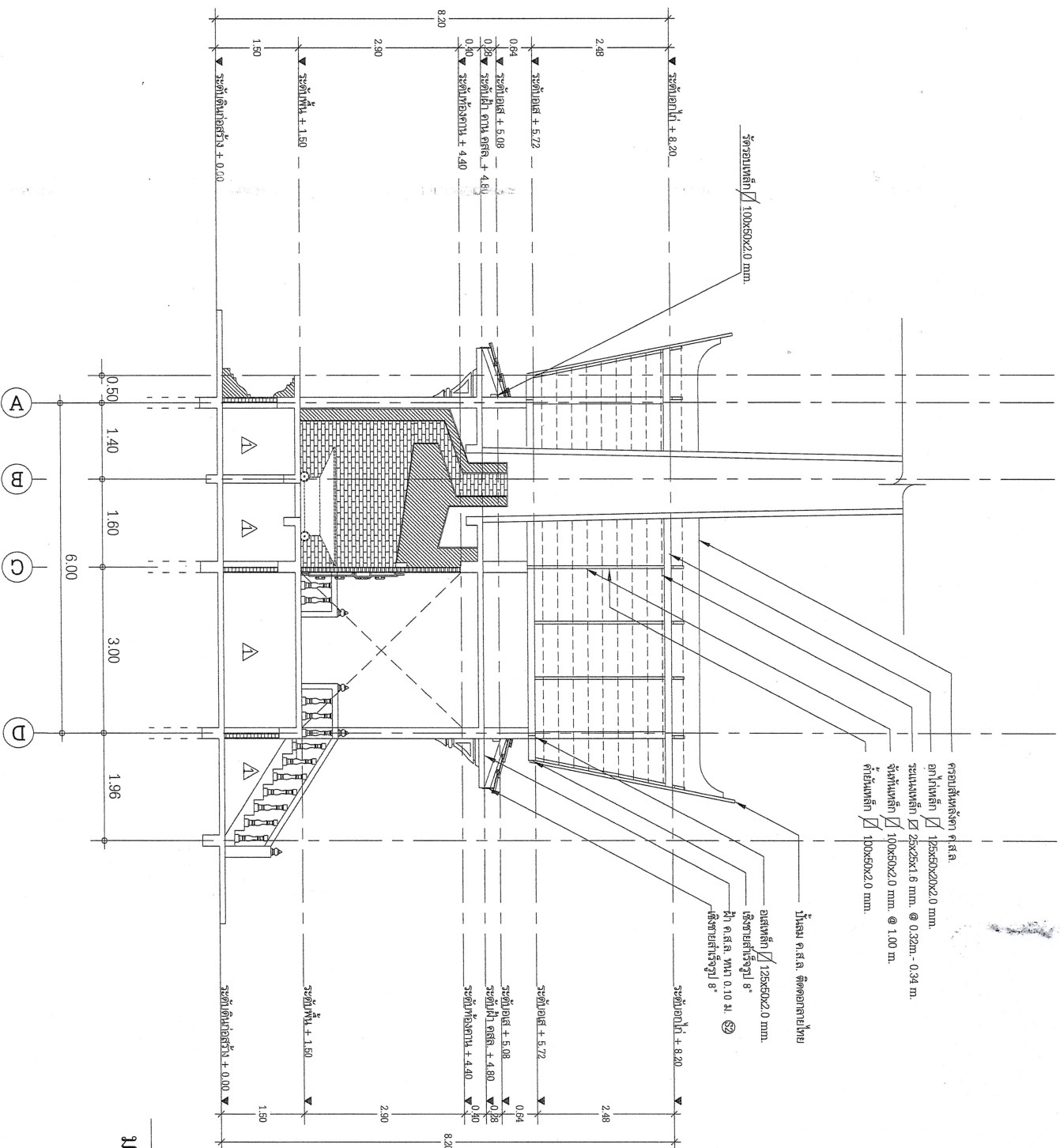
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100



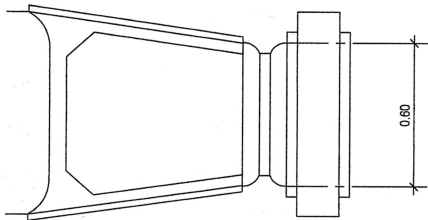


31/10/25
 วรวิมล
 1 : 75

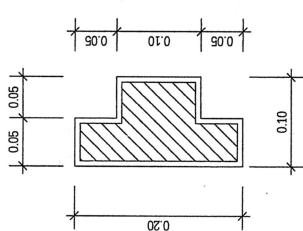
โครงการ	โครงการก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ๑ หน่วย บ้านเลขที่ ๑๐๐/๑๐๐	สถานที่	บ้านเลขที่ ๑๐๐/๑๐๐ บ้านเลขที่ ๑๐๐/๑๐๐	เขียนแบบ ออกแบบ	 นายวิชาญ วิชาญ (081-123456)	ตรวจ	 (นายวิชาญ วิชาญ)	เห็นชอบ	 (นายวิชาญ วิชาญ)	อนุมัติ	(นายวิชาญ วิชาญ)	Sheet no A-10 Total 10 28
---------	---	---------	--	--------------------	---	------	--	---------	--	---------	------------------	------------------------------------

[illegible]

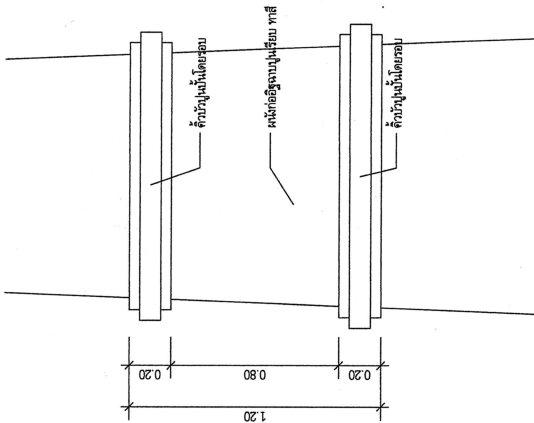
มาตรา ๗๖



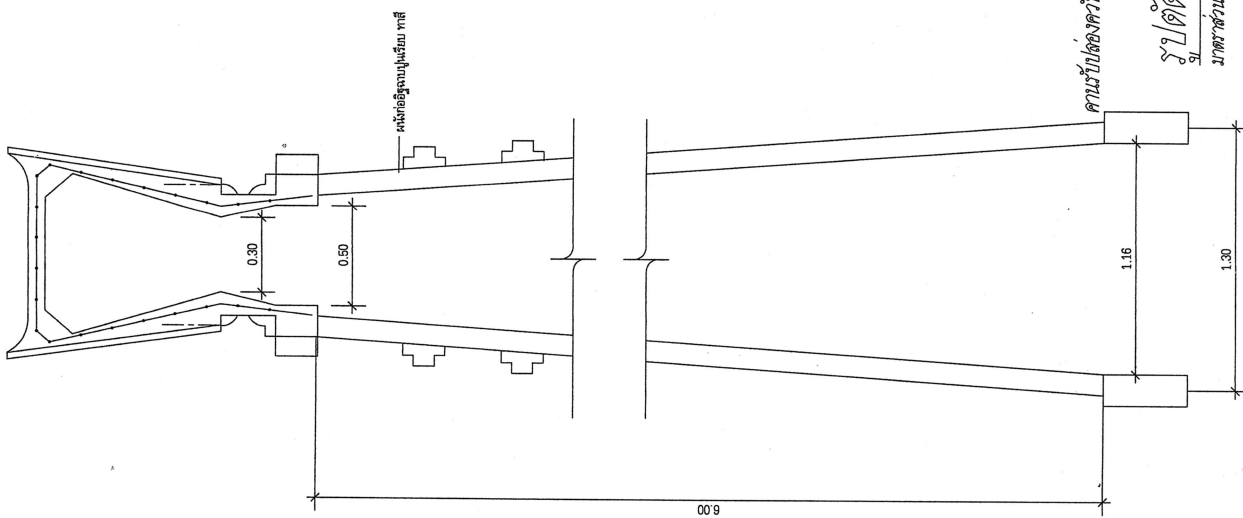
ขยายครอบปลาย
มาตราส่วน 1 : 25



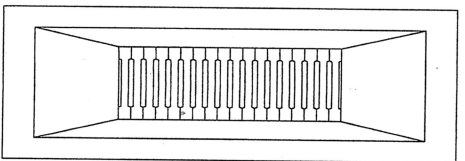
ขยายคว้านบน
มาตราส่วน 1 : 12.5



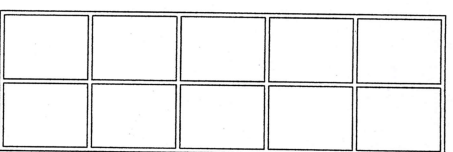
ขยายปลอกคว้าน
มาตราส่วน 1 : 25



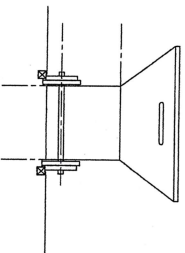
โครงการ	โรงเรียนสาธิต มศวปทุมธานี โรงเรียนสาธิต มศวปทุมธานี โรงเรียนสาธิต มศวปทุมธานี	สถานที่	เขียนแบบ ออกแบบ และคำนวณ	ตรวจ	(นายสุวรรณีชัย นิระพิพัฒน์) นายสุวรรณีชัย นิระพิพัฒน์	เห็นชอบ (นายสุวรรณีชัย นิระพิพัฒน์) นายสุวรรณีชัย นิระพิพัฒน์	อนุมัติ	Sheet no A-12 Total 12 28	นายสุวรรณีชัย นิระพิพัฒน์ (นายสุวรรณีชัย นิระพิพัฒน์)
---------	---	---------	--------------------------------	------	--	--	---------	------------------------------------	--



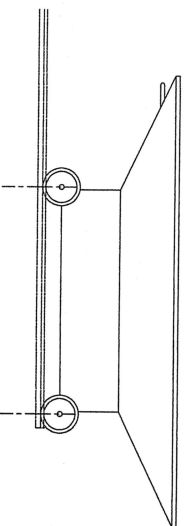
✓ ✓
แปลนหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 25



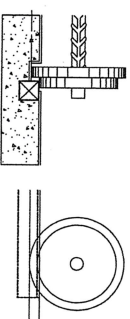
✓
แปลนตะแกรงเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25



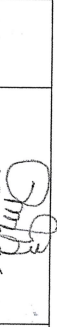
✓ ✓
รูปด้านหน้าบานหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 25

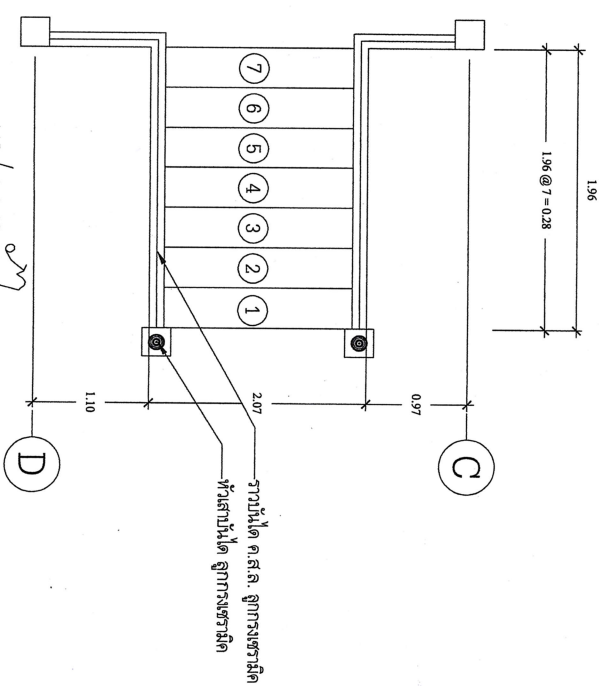
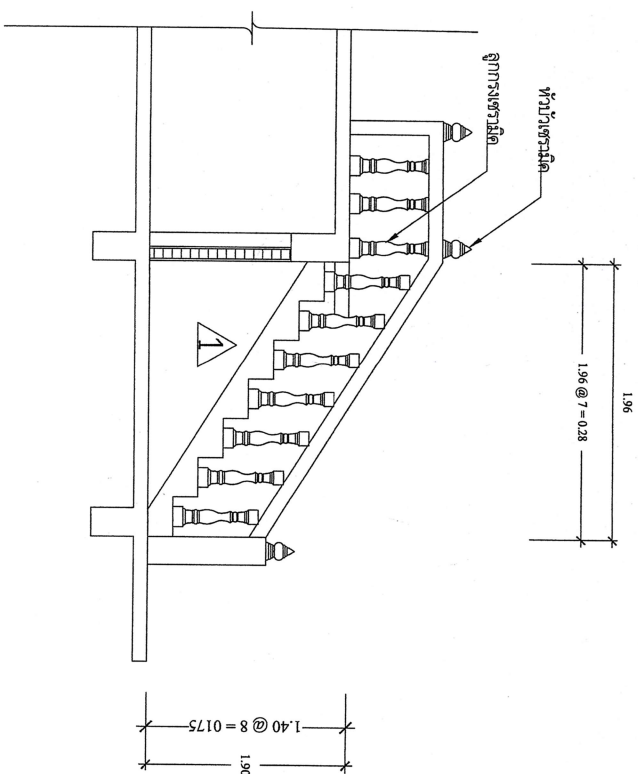
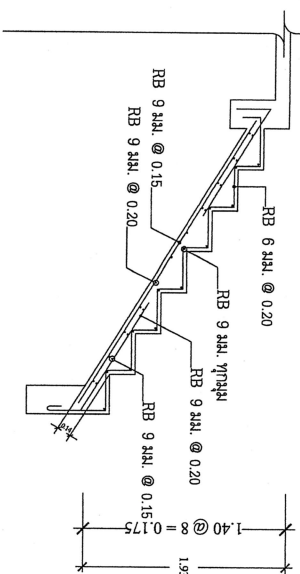
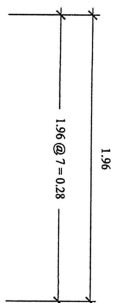


✓ ✓
รูปด้านข้างบานหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 25



✓ ✓
แบบขยายลวดลาย
มาตราส่วน 1 : 10

โครงการ	โครงการปรับปรุง อาคาร บริเวณชั้นใต้ดิน หมู่ ๑ เทศบาลตำบลหนองคาย	สถานที่	แบบแปลน หมู่ ๑ อาคาร อ.หนองคาย จ.หนองคาย	เขียนแบบ ออกแบบ	 วิศวกร/สถาปนิก (ร.ร. 4009)	ตรวจ	 (นายสุรชัย มิ่งขวัญ)	เห็นชอบ	 (นายสมชาย ช่างเหล็ก) อนุมัติ	 (นายสุรินทร์ คำพันธ์)	Sheet no A-13 Total 13 28
---------	---	---------	---	--------------------	--	------	--	---------	---	--	---------------------------------



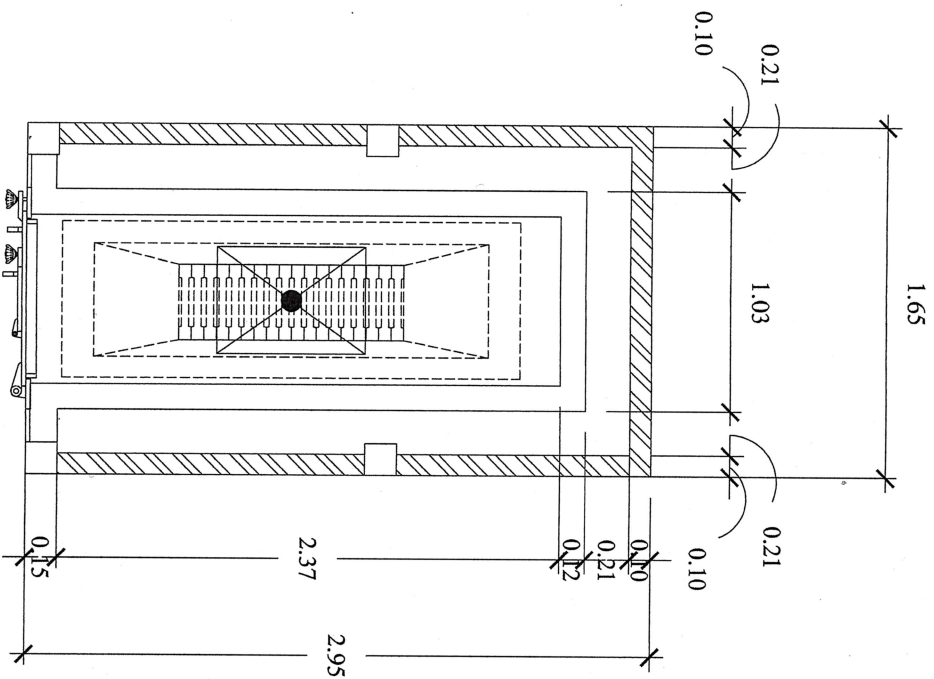
๒
ข. ย้ายโครงสร้างไป
มาตรงส่วน 1 : 25

1:25

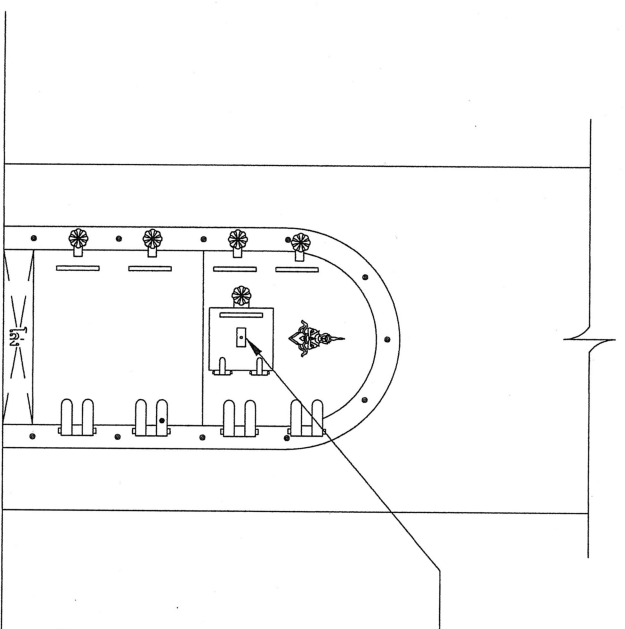
৬৬/১৭৬৬/২০

1. 50

[illegible]



แบบขยายช่องเตาเผา



ประตูเตาเผา

โครงการ	โครงการก่อสร้าง และซ่อมแซม วัดป่าสักในเขตเทศบาลเมือง	สถานที่	มูลนิธิสงฆ์เมืองสาคร วัดป่าสัก อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	เขียนแบบ ออกแบบ	ตรวจ	(นายสุพรรณภูมิ นิสัยดี)	เห็นชอบ (นายสมชาย นิสัยดี)	อนุมัติ	(นายสุพรรณภูมิ นิสัยดี)	Sheet no A-16
เจ้าของ	เทศบาลเมืองสาคร			นายสุพรรณภูมิ นิสัยดี (Tel. 14099)						Total 16 28

รายการประกอบแบบวิศวกรรม แผ่นที่ 1

ข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง

1. คุณสมบัติของวัสดุ

1.1 เหล็กเสริม

ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง ขนาดความยาวและค่ารับน้ำหนักตามแบบที่กำหนด รายละเอียดเช่น เหล็กเสริม เหล็กท่อนวดสูง การทดสอบแรงดึงให้เป็นไปตามมาตรฐานของ JST และให้ส่งรายการส่งค่าค่าให้วิศวกรตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

1.2 คอนกรีต

ใช้ส่วนผสมคอนกรีตธรรมดา หรือ 3 ส่วนผสมคอนกรีต โดยกำหนดให้มีค่าความแข็งแรงตามที่ข้อบังคับนี้

คอนกรีตความหนาแน่น 1 : 2 : 4

ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรด 1 (มอก. 155) 25559 จำนวน 342.00 กก.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ต.บ.ม.

หินบด 1-2 จำนวน 1.09 ต.บ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต 180 ลิตร

f_c' หมายถึง กำลังรับแรงอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน 240 KSC

1.3 เหล็กเสริมคอนกรีต

-เหล็กเสริมขนาด 9 มม. หรือเล็กกว่า ใช้เหล็กเกรด SR-24 มอก. 202543 ค่า f_y = 2,400 กก./ตร.ม.

-เหล็กเสริมขนาด 9 มม. หรือเล็กกว่า ใช้เหล็กเกรด SD-40 มอก. 27-2546 ค่า f_y = 4,000 กก./ตร.ม.

1.4 การไม่คอนกรีต

ระบอบการการไม่คอนกรีตสำหรับ เสา คาน พื้น และโครงสร้างอื่นๆ อย่างน้อย 7 วัน

1.5 การถอดแบบ

-แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะถึงกำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้เกิดความเสียหายแก่โครงสร้าง

และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบ ดังต่อไปนี้

แบบช่วง คาน กำแพง ฐานราก 2 วัน

แบบข้างเสา 3 วัน

แบบค้ำหลังพื้น คาน 14 วัน

ทั้งนี้เมื่อถอดแบบออกแล้วให้ทำความสะอาดทิ้งขยะมูลฝอย 4 วัน

1.6 เหล็กผูกโครง

-เหล็กผูกโครงแบบวิธีอื่น ใช้มอก. A-36 (ASTM)

-เหล็กผูกโครงแบบวิธีอื่น ใช้มอก. A-36 (ASTM)

-จวดเชื่อม ใช้มอก. E60 ขนาดไม่เล็กกว่า 3 มม. เชื่อมรอบจุดยึด (ยกเว้นจุดยึดอื่น)

ตามข้อกำหนดค่าที่จะใช้ในมาตรฐาน ACI-318 ยกเว้นจะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ

สัญลักษณ์

ความหมาย

PS

PS แผ่นที่คอนกรีตสำเร็จรูปหล่อ

- แผ่นที่คอนกรีตสำเร็จรูปหล่อเป็นแผ่นที่คอนกรีตที่หนาแน่น จะตั้งรับน้ำหนักบรรทุกจากพื้นชั้นที่ติดต่อกันขึ้นไปในทิศทางอื่น

- แผ่นที่ที่ติดตั้งในทิศทาง มอก. และต้องมีความแข็งแรง

- ใช้สำหรับรับน้ำหนักเสาเข็ม คมหรือเสาเข็มอื่นๆ 1.50 ม. ก่อนวางแผ่นพื้นลงบนคาน และวางเสาเข็ม

ระยะ @ 0.20 ม. ก่อนวางเสาเข็มที่หนาแน่น

(SD)

พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กที่ติดตั้งในทิศทางเดียวหรือในทิศทางตรงกันข้าม

(+x,xx)

พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กที่ติดตั้งในทิศทางเดียวหรือในทิศทางตรงกันข้าม

(+x,xx)

เสา

Cn

ฐานราก

Fn

คานเสริม

GBn

คานคอนกรีตเสริมเหล็ก

Bn

คานรับน้ำหนัก

Rbn

คานอื่น

CBn

บันได

STn

โครงการ

โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

หน้าปก

Sheet no

S-01

Total

17

28

รายการประกอบแบบวิศวกรรม แผ่นที่ 2

ข้อกำหนดสำหรับงาน โครงสร้าง

ระยะยื่นเหล็กเสริม

1. คอนกรีตที่สัมผัสกับแดด นานเกินไป

องค์อาคาร	ระยะยื่นค่าสุด(มม.)
พื้น, เสา, ฐาน	20
คาน	40
เสา	40
โครงสร้างแบบเปลือกบาง(SHELLS)	a) 15
โครงสร้างแบบแผ่นบาง(CLOSED PLATE)	b) 20

2. คอนกรีตสัมผัสกับแดดจนหรือฉีกแผ่นได้โดยยึดใช้ฉนวนเป็นแบบ

องค์อาคาร	ระยะยื่นค่าสุด(มม.)
ทุกระเบิด	a) 40
	b) 50

3. คอนกรีตหล่อโดยวิธีแบบใหม่แบบและสัมผัสกับดินอย่างถาวร

องค์อาคาร	ระยะยื่นค่าสุด(มม.)
ทุกระเบิด	75

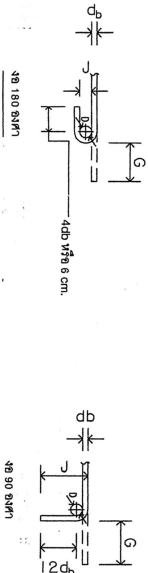
หมายเหตุ

a) สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. หรือเล็กกว่า

b) สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.

-ระยะยื่นคอนกรีต สำหรับคอนกรีตหล่อในผิวที่มีระดับต่ำสุด (มาตรฐาน สทท. 1008-98)

ของมาตรฐาน Standard Hook



ขย 180 ซม.ค

ขย 90 ซม.ค

เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กที่ผูกของงานชุด (D)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กที่ผูกของงานทั้งชุด	
ขนาดเส้นเหล็กเส้น (db)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กที่ผูกชุด (D)
6 มม. ถึง 25 มม.	6 db
28 มม. ถึง 36 มม.	8 db
44 มม. ถึง 57 มม.	10 db

ขนาดในการตั้งของและแนวสำหรับเหล็กเส้นต่างๆ

ขนาดของเหล็กเส้น	D (cm.)	ขย 180 ซม.ค		ขย 90 ซม.ค	
		G (cm.)	J (cm.)	G (cm.)	J (cm.)
R89	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	12	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	26	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40
DB28	22.5	33	28.1	38	48
DB32	25.5	37	31.9	43	55

ของสำหรับเหล็กเส้นและเหล็กปลอกอื่นๆ

H = 6 db สำหรับ R89 ถึง DB16
H = 12 db สำหรับ DB20 ถึง DB25
D = 4 db สำหรับ R89 ถึง DB16
D = 6 db สำหรับ DB20 ถึง DB25



ขย 90 ซม.ค

ขย 135 ซม.ค

ขนาดในการตั้งของและแนวสำหรับเหล็กปลอกต่างๆ

ระยะส่วนปลายยื่นน้อยสุดของเหล็กปลอก

ขนาดของเหล็กเส้น	D (cm.)	ขย 90 ซม.ค		ขย 135 ซม.ค	
		G (cm.)	J (cm.)	G (cm.)	J (cm.)
R86	2.5	4	6	5	4.5
R89	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	26	32	18	17.0
DB25	15.0	32	40	23	21.0

หมายเหตุ

การตั้งเหล็กเส้นและเหล็กปลอก

ขนาดวัสดุ: ขย 90 ซม.ค (ขย. 1.500)

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ นิลวิมล)

อนุมัติ

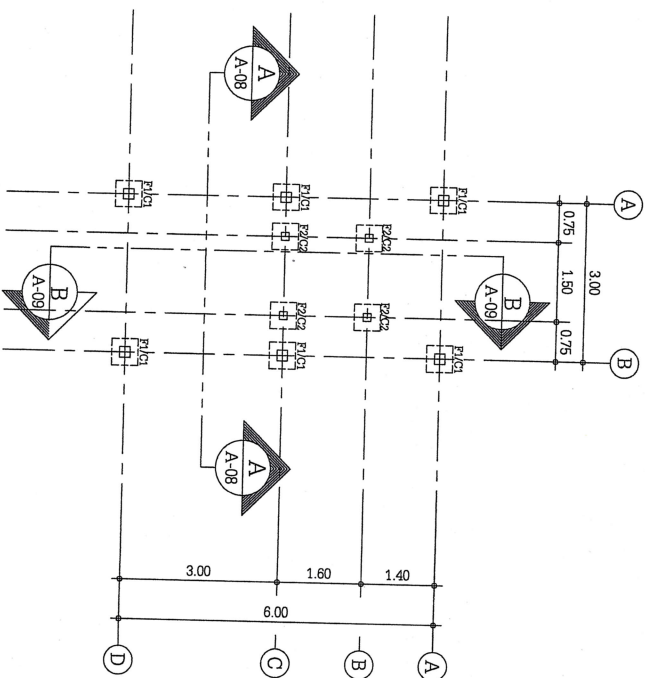
(นายสุวิทย์ นิลวิมล)

Sheet no

S-02

Total

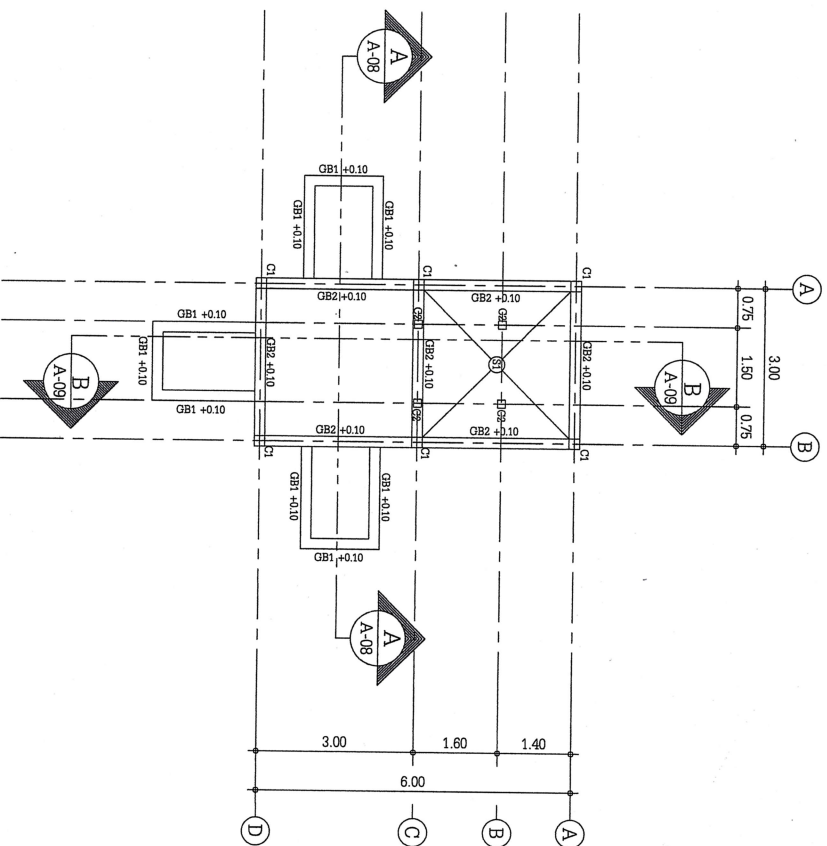
18 28



แปลนฐานราก

ขนาดฐานราก 1:100

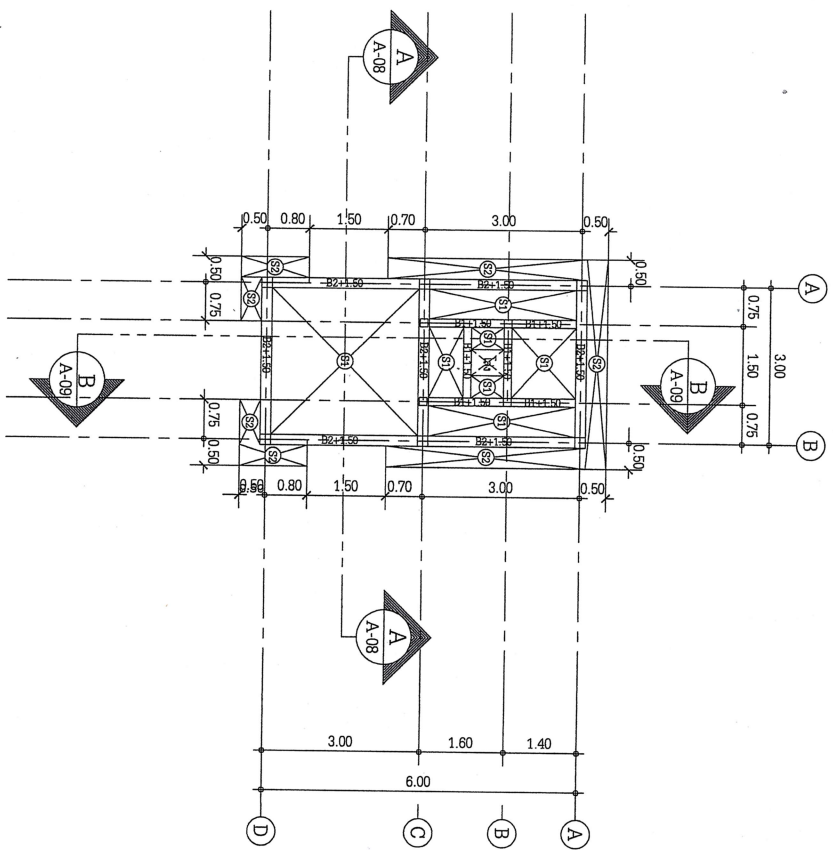
โครงการ	โครงการสร้าง และซ่อม	สถานที่	บนเส้นทาง พท. 9 อ.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.อุตรดิตถ์	เขียนแบบ ออกแบบ และคำนวณ	สมชาย	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	นายก อบจ. อ.บึงสามพัน	Sheet no	S-04
เจ้าของ	เทศบาลตำบลบึงสามพัน				นายสมชาย บึงสามพัน (๑๕. 1.๕๐๕)					Total	20 28



แปลน เสา คาน พื้น
มาตราส่วน 1:100

โครงการ	โครงการก่อสร้าง อาคาร	สถานที่	บริษัท จำกัด	เขียนแบบ	ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	Sheet no
เจ้าของ	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	S-05
Total									21 28

โครงการ	โครงการสำรวจชุมชน		บันทึกชื่อพื้นที่ ๑. ชุมชน	เขียนแบบ ออกแบบ เอกสารงาน	 ๑. ชุมชน ๒. ชุมชน ๓. ชุมชน	ตรวจ  (นายสุวิทย์ นิลวิมล)	อนุมัติ  (นายสุวิทย์ นิลวิมล)	Sheet no S-06 Total 22 28
เจ้าขอ	นายสุวิทย์ นิลวิมล		สถานที่ตั้งชุมชน					



แปลนเสา คาน พื้น ชั้น 1

มาตราส่วน

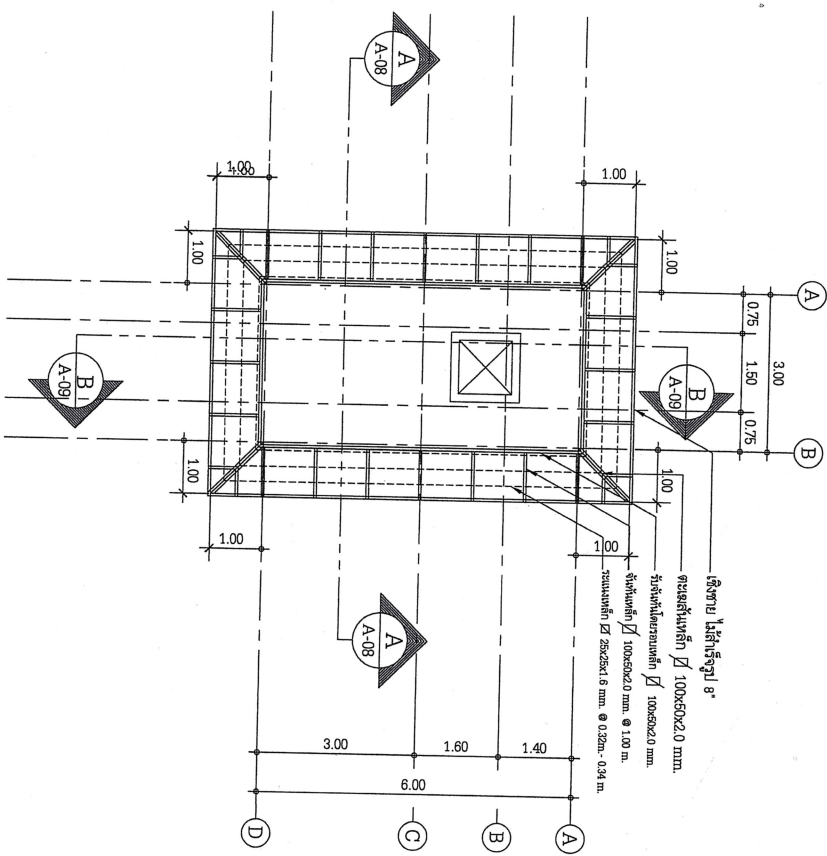
1:100

แปลจาก เสภา คามะ พนม ๒

มหาสารคาม

1:100

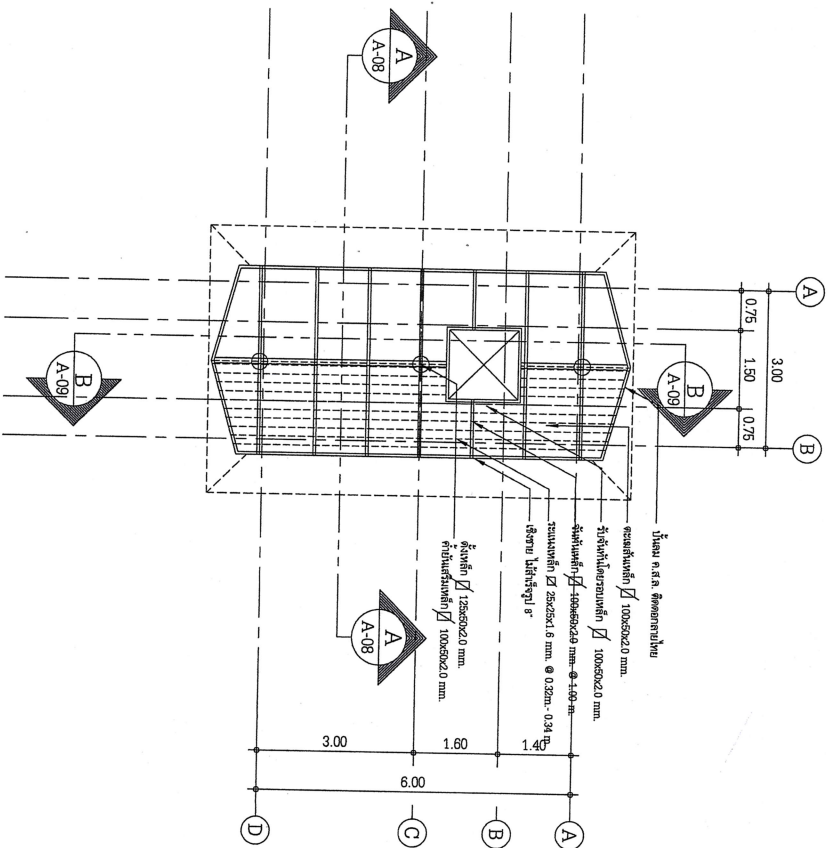
S-07
23 28



แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้น 1

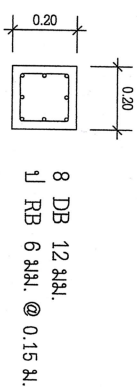
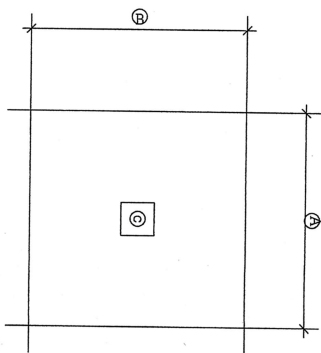
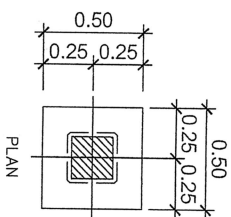
มาตราส่วน 1:100

โครงการ	โรงเรียนวัดบ้านหมี่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	สถานที่	โรงเรียนวัดบ้านหมี่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	เขียนแบบ ออกแบบ	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี (หน้า 1/100)	ตรวจ	นายสุวิทย์ ธีระวัฒน์	อนุมัติ	นายสุวิทย์ ธีระวัฒน์	Sheet no
เจ้าของ	เทศบาลตำบลบ้านหมี่									S-08
										Total
										24 28

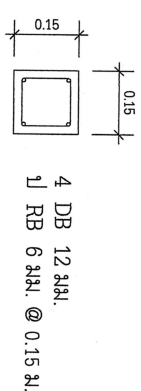


แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้น 2
มาตราส่วน 1:100

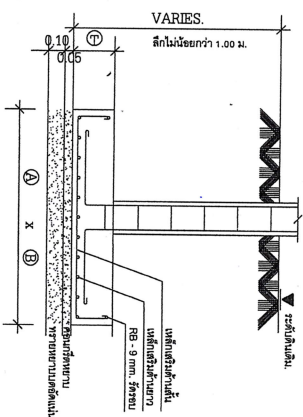
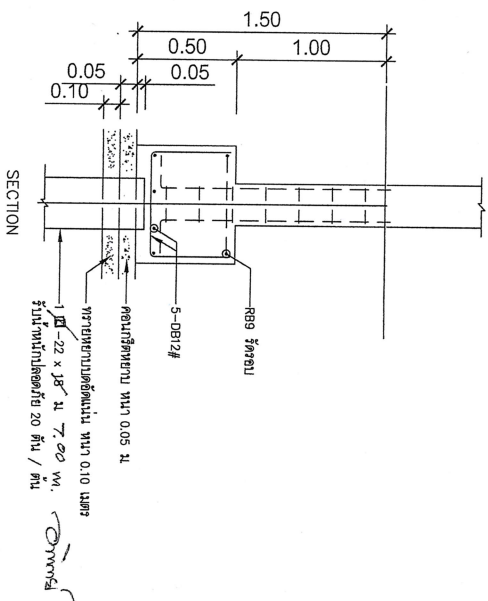
โครงการ	โรงเรียนอัสสัมชัญ	โรงเรียนอัสสัมชัญ	โรงเรียนอัสสัมชัญ	โรงเรียนอัสสัมชัญ	โรงเรียนอัสสัมชัญ	โรงเรียนอัสสัมชัญ
เจ้าของ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ
สถาปนิก	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ
เขียนแบบ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ
ออกแบบ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ
ตรวจสอบ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ
อนุมัติ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ	นายอัสสัมชัญ
Sheet no	S-09	S-09	S-09	S-09	S-09	S-09
Total	25	25	25	25	25	25



ขยาย C1



ขยาย C2



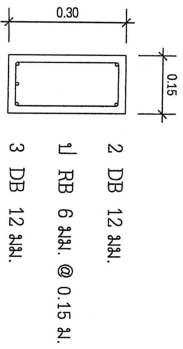
ขนาดความสูงของคาน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 10.00 ซม. / ความยาว
ขนาดความสูงของคาน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 10.00 ซม. / ความยาว

ขนาด	ความกว้าง x ความยาว	ความหนา	เหล็กเสริมคาน้ำ	เหล็กเสริมคาน้ำยาว
F1	A x B	T (ม.)	4-D8/12M.#	4-D8/12M.#
F2	0.800 x 0.80	0.20	4-D8/12M.#	4-D8/12M.#

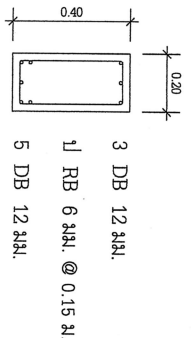
ขนาด F1
NTS.

ขนาด F2
NTS.

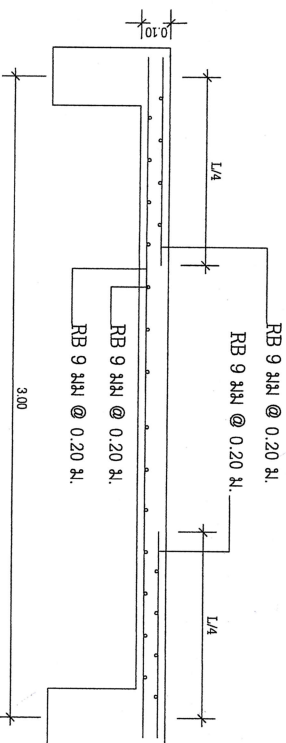
โครงการ	โครงการก่อสร้าง อาคาร	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ผู้ออกแบบ	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด	ตรวจสอบ	นาย วิศวกรโยธา	อนุมัติ	นาย วิศวกรโยธา	Sheet no	S-10
เจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ผู้ออกแบบ	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด	ตรวจสอบ	นาย วิศวกรโยธา	อนุมัติ	นาย วิศวกรโยธา	Total	26 / 28



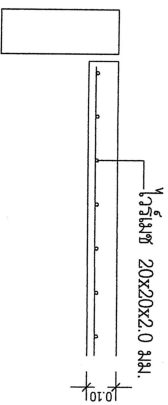
ขยายตาม GB1, B1



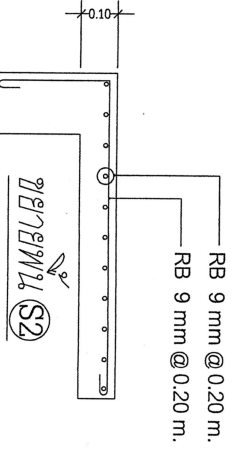
ขยายตาม GB2, B2



ขยายตาม S1

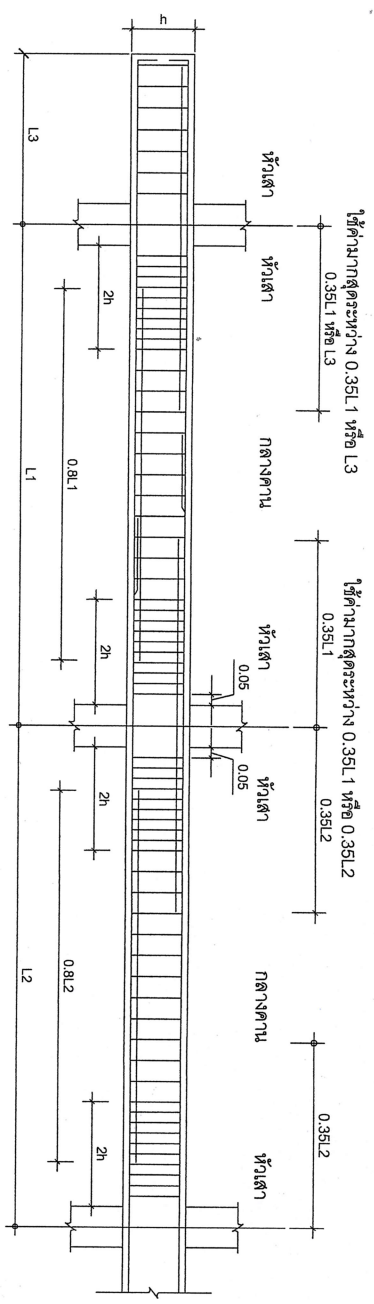


ขยายตาม GS

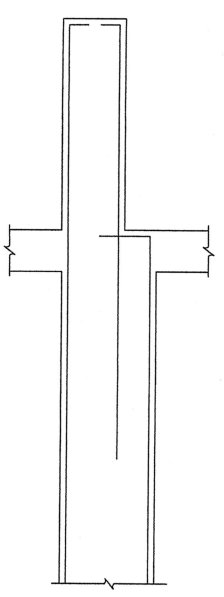


ขยายตาม S2

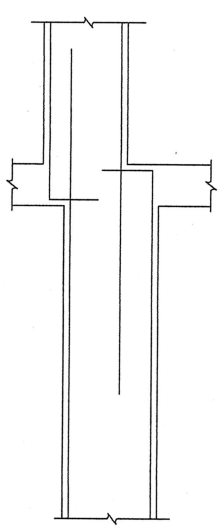
โครงการ	โครงสร้างพื้นฐาน มหานคร	สถานที่	แผนผัง	ตรวจสอบ	อนุมัติ	Total	Sheet no S-11
เจ้าของ	บริษัท จำกัด	สถานที่	แผนผัง	ตรวจสอบ	อนุมัติ	Total	Sheet no S-11
เจ้าของ	บริษัท จำกัด	สถานที่	แผนผัง	ตรวจสอบ	อนุมัติ	Total	Sheet no S-11



TYPICAL REINFORCING DETAIL



TYPICAL REINFORCING DETAIL



TYPICAL REINFORCING DETAIL

NOTES:

1. TOP BARS SHALL BE SPLICED AT MIDSPAN.
2. BOTTOM BAR SPLICE SHALL BE 2H FAR FROM COLUMN FACE.
3. LAP SPLICE SHALL BE CLASS B SPLICE IN ACCORDANCE WITH ACI 318.

โครงการ	โครงการสร้าง อาคาร		สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		เขียนแบบ	ออกแบบ		ตรวจสอบ	(นายสุรวิทย์ ธีระรัตน์)		อนุมัติ	(นายจตุรนต์ คุ้มพันธ์)		Sheet no	S-12
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		สถาปนิก	บริษัท สถาปนิก		และคำนวณ	และคำนวณ		ตรวจสอบ	และคำนวณ		อนุมัติ	และคำนวณ		Total	28 / 28